

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
64^e année

Trésorerie
Compte-chèques
postaux
Paris 569-34 R

Tome LIII - N° 3 - 4

Mars - Avril 1977

COTISATIONS/ABONNEMENTS

Le trésorier remercie les 205 collègues qui ont versé au 20 février leur cotisation/abonnement 1977, notamment les 132 donateurs dont les noms figurent p. 31. Il invite les autres à se mettre à jour dès que possible en virant au C.C.P. 569-34 R Paris, Association des Naturalistes, Fontainebleau, leur cotisation/Abonnement de 30 F ou 20 F (adhérent). Le récépissé des Chèques-postaux tient lieu de reçu. Un rappel individuel majoré des frais sera adressé aux retardataires non à jour de leur cotisation au 1 avril.

EXCURSIONS

DIMANCHE 13 MARS: Forêt de Fontainebleau/Nord. Botanique, sous la direction de Noël Briot en liaison avec les Naturalistes parisiens. En raison des élections, rendez-vous 10.00 Gare de Bois-le-Roi (Train de Paris/Lyon 09.02, Bois-le-Roi 10.04; de Fontainebleau 09.47, Bois-le-Roi 09.55). Rendez-vous 14.00 Carrefour du Chêne aux Chiens, Plaine de la Glandée (Rtes du Bois la Dame/de la Glandée). Retour Gare de Bois-le-Roi 16.54 (Paris 17.32); 17.38 (Fontainebleau 17.46). Parcours environ 10 km.

DIMANCHE 20 MARS: Vallée de la Juine. Etrechy, Auvers Saint Georges. Bryologie sous la direction de Mme G. Pédotti, Mlles J. Taillandier et L. Chesnoy, en liaison avec les Naturalistes parisiens. En raison des élections, rendez-vous 11.00 Gare d'Etrechy (de Paris/Austerlitz 10.18), retour Gare d'Etrechy 18.07. Parcours 10 km environ.

DIMANCHE 27 MARS: Etampes. Géologie, Botanique, Histoire des sciences, Archéologie, sous la direction de Claude Dupuis, en liaison avec les Naturalistes parisiens. La ville, les ruisseaux, plantations, musées. Rendez-vous 10.00 Gare d'Etampes/Saint Martin (de Paris/Austerlitz 09.18, St Martin d'Etampes 10.10. Retour gare de St Martin d'Etampes 17.57 (Paris 19.00).

DIMANCHE 27 MARS: Forêt de Fontainebleau/Sud. Foresterie, Botanique, Sites, sous la direction de Jean-Paul SAVARIN, en liaison avec les Amis de la Forêt. Gorge aux Loups, Etroitures, Restant du Long Rocher. Rendez-vous 13.30 Mare aux Fées. Retour même site vers 18.00.

DIMANCHE 10 AVRIL (Pâques): Forêt de Fontainebleau/Est. Botanique, Mycologie, sous la direction d'Alain Mandil, en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous 09.00 Gare de Fontaine-le-Port (de Paris/Lyon 08.23 Melun 08.49/08.54 -changement-, Fontaine le Port 09.03). La Queue de Fontaine, Courbuisson, La Boissière, Vieux Rayons. Rendez-vous 14.00 Maison forestière de Barbeau. Retour Gare de Bois le Roi 17.50 (Paris 18.25).

DIMANCHE 17 AVRIL: Val d'Essonne. Ornithologie en secteur de Buno-Bonnevaux/Maisse sous la conduite de Guy Piperon, en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous 09.45 Gare de Buno/Gironville (de Paris/Lyon 08.30, Buno/Gironville 09.46. Retour Gare de Maisse 17.40 (Paris 18.53). Parcours 11 km. environ.

DIMANCHE 17 AVRIL: Forêt de Fontainebleau/Centre. Réserve biologique, Foresterie. Le Gros Fouteau, le Mont Chauvet, sous la conduite de Pierre Doignon, Pierre Bois, Jean Vivien, en liaison avec les Amis de la Forêt. Rendez-vous 09.30 Carrefour de Paris (R.M.7). Retour vers 12.30. Parcours dans les anciens sentiers Denecourt abandonnés.

DIMANCHE 1 MAI: Val d'Essonne. Ornithologie, sous la direction de Guy Piperon, en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous 09.45 Gare de Boigneville (de Paris/Lyon 08.30, Boigneville 09.51). Retour gare de Boigneville 17.29 (Paris 18.50).

DIMANCHE 15 MAI: Vallée du Loing. Géologie, Botanique, Préhistoire, sous la conduite de Jean Vivien, Claude Dupuis et Pierre Doignon, en liaison avec les Naturalistes parisiens qui fêteront ce jour-là leur 1500^e excursion. Le Stampien, les grès festonnés de Darvault, le Calcaire de Darvault, les Poudingues de Nemours, le Polissoir de Beaumoulin. Déjeuner à Glandelles. Retour par la Junipéraie de Baudelut à Arbonne.

DIMANCHE 15 MAI: Forêt de Fontainebleau/Ouest. Les Gorges d'Apremont. Foresterie, en liaison avec les Amis de la Forêt. Rendez-vous 10.00 à l'entrée de Barbizon, Route du Bas Bréau (bornage forestier). Retour vers 17.30 même site.

DIMANCHE 12 JUIN: Forêt de Fontainebleau/Centre. Entomologie, sous la conduite de François du Retail. La Réserve biologique du Gros-Fouteau/Tillaie. Rendez-vous 09.30 et 14.00 Carrefour de la Croix du Grand-Veneur (Route nationale 7).

DIMANCHE 19 JUIN: Forêt de Fontainebleau/Nord. Butte Saint-Louis, Rocher Saint Germain, sous la conduite de Jean-Jacques Evein en liaison avec les Amis de la Forêt. Rendez-vous 09.00 Gare de Bois le Roi (de Paris/Lyon 08.23 ou 08.28, Bois le Roi 08.58 ou 09.04). Rendez-vous 14.00 au lieudit Le Cabaret Masson (R.N. 5 à la Solle). Retour 18.30.

DIMANCHE 26 JUIN: 31^e Colloque Naturaliste (ANVL, Parisiens, Orléanais): Vallée de l'Essonne à Malesherbes.

DIMANCHE 10 JUILLET: Val de la Juine. Botanique sous la conduite de Paul Pédotti et René Patouillet, en liaison avec les Naturalistes parisiens.

DIMANCHE 17 JUILLET: Forêt de Fontainebleau/Centre. Le Rocher d'Avon. Foresterie, sous la direction de Jean-Paul Savarin en liaison avec les Amis de la Forêt. Rendez-vous 09.00 Gare de Fontainebleau (de Paris/Lyon 08.23 ou 08.28; Fontainebleau 09.07 ou 09.13) ou 10.00 Pièce d'eau du Bréau aux Héronnières. Rendez-vous 13.30 Carrefour de Maintenon. Le Rocher Bouigny, le Rocher des Demoiselles.

DIMANCHE 21 AOUT: Forêt de Fontainebleau/Centre. Géologie, foresterie, Histoire sous la direction de Pierre Doignon et Pierre Bois en liaison avec les Amis de la Forêt. Rendez-vous 09.00 Gare de Fontainebleau (de Paris/Lyon comme le 17 juillet). Roche Eponge, Quatre-Fontaines, Tour Denecourt, Casepot. Rendez-vous 14.00 Belvédère du Sport au Rocher Cassepot. Retour Gare de Fontainebleau vers 17.30.

EXCURSIONS PEDESTRES COMMENTEES EN FORET DE FONTAINEBLEAU. - Outre les sorties répertoriées ci-dessus, les Amis de la Forêt ont retenu les dates des dimanches suivants pour d'autres excursions commentées avec nos collègues Pierre Bois, Jean-Paul Savarin, J.-J. Evein, Jean Vivien: 18 septembre (Franchard), 16 octobre (Mont Ussy/Gros Fouteau), 20 novembre (Rocher d'Avon), 18 décembre (Nid de l'Aigle/Mont Aigu/Long Boyau).

Par ailleurs, les Amis de Samois sur Seine, avec notre collègue René Maus et Michel Dufour, organisent des sorties pédestres en Forêt les 3 avril, 1 mai, 5 juin, 4 septembre 2 octobre et 6 novembre. Départ 09.45 devant la mairie de Samois; retour vers 17-18 heures. Parcours de 15 à 18 km.

SECRETARIAT

ADHESIONS NOUVELLES. - Henri DERROY, Gouverneur honoraire du Crédit Foncier, Président des Amis de la Forêt de Fontainebleau, 56 Avenue Foch, 75116 Paris; 211 Rue Grande, 77300 Fontainebleau; présenté par P. Doignon. - Michel BOULAY, Ingénieur, 60 Rue de Vaux, Livry sur Seine, 77000 Melun; Physiologie végétale; présenté par J.-C. Boissière et C. Jacquot. Danielle BRION, 598 Avenue de la Libération, 77350 Le Mée sur Seine; présentée par P.Dg. - Jean-Claude DENOSMAISON, Massicotier, 4 Place Jean-Bart, 93330 Neuilly sur Marne; Entomologie/Coléoptères; présenté par L. Muriaux. - Robert HUVIER, Instituteur retraité, 19 Rue des Cormiers, 77690 Montigny sur Loing; présenté par P. Dg. - Loïc BENARD, 3 Rue Delaunay, 78000 Versailles; Bryologie; présenté par Dg.

CHANGEMENTS D'ADRESSES. - Thierry Rouen, Rue de la Paix, Tour Mermoz, app. 101, 59120 Loos lès Oliveaux. - Lucie Leboutet, 14 Rue du Mont Valérien, 92210 Saint Cloud. - Yves et Mauricette Vial, 37 Rue Marchais-Cannet, 77720 Mormant. - Michel Domin, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 77210 Avon. - André Mauchauffée, 7 Rue des Brisardes, St Pierre, 77140 Nemours. -

Jules Jault, 21 Rue Saint-Merry, 77300 Fontainebleau.- Edmond Diemer, 149 Rue du Murger Papillon, 77350 Le Mée sur Seine.

MEMBRES DONATEURS.- P.Alliot, V.Allorge, G.Antoine, G.Ardiot, M.Arluison, B.Bachet, R.Bardot, J.Béranger, M.Berger, F.Bertrand, G.Bertram, P.Bois, A.Bertrand, J.-P.Bonnafous, R.Benoist de St Ange, C.Bergeron, H.Bouby, M.Boulay, R.Boeschlin, J.-C.Boissière, M.Bisson P.Bourrelly, S.Cahuzac, A.Cannepin, F.Cantonnet, J.Costé, C.Cavailles, J.Chopin, S.Collignon, J.Cornu, G.Claretie, P.-J.Charles, J.Collin, L.Clément-Bolayron, R.Daniel, H.Deroy, G.-R.Delahaye, P.Depresle, M.Domin, P. et H.Doignon, F.Drouard, C.Dupuis, J.-C.Denosmaison R.Emprin, L.Euvé, J.Fernandez, J.Forey, A., H. et M.-L. Froment, L.Girard, A.Girault, L.Girerd, S.Gros, G.Guyot, D.Gregh, P.Grisvard, L.Gruardet, G.Guénée, J.Godon, C.Gibeaux, J.Hitzel, C.Harielle, R.Haas, T.Hardy, R.Jattiot, A.Javelier, F.Jelenc, C. et S. Jacquot, F.Koeniguer, L.Leboutet, M.Leclerc, J.Le Mao, S.Lesaint, J.Lutrat, J.Maunoury, J.Mathis, R.Maus, N.Martelli, C. et J.-F.Méridet, J.-M.Méreau, J.Martin de Vivies, A.Morel, H.Morel M.Montaubric, L.Muriaux, M.Naux, M.Nicolle, R.Paquet, P.Pédotti, R.Pelletier, J.Pérault, J.Péricart, J.Pinot, J.Pipault, C.Pierrard, J.Poignant, G.Piperon, R.Pussard, C.Porcher, G.Rabaron, R.Raffard, A.Roche, F.du Retail, A., T et J.Rouen, G.Ricordeau, J.-M.Rouet, A.Roudier, M.Salatino, J.-P.Savarin, A.Senée, G.Senée, J.-P.Siblet, D. de Sesmaison, T.Szybisty, J.Schwab, G.Thépenier, J.Thery, M.Turgis, A.Varenne, J.Verdier, Y.Vial, H.Virion, A.-R.Verbrugge, C.Vrigny, A.Dupré, R.Huvier.

CONSEIL D'ADMINISTRATION 1977.- Président d'Honneur: Clément JACQUIOT; Président: J.-C. BOISSIERE; vice-Président: François du RETAIL; Secrétaire général-Trésorier: Pierre DOIGNON; Archiviste: Georges GENDREAU; Membres: Robert BARBOT, Henri BOUBY, Claude DUPUIS, Henri FROMENT, Arthur Kh. LABLOKOFF, Jean LOISEAU, Claude MERCIÉ, Henri MOREL, Guy PIPERON, Jean VIVIEN.

SITUATION FINANCIERE.- Comptes 1976: Recettes: Cotisations 6010, vente de publications 1025; restes 1975 4446; total: 11.481.- Dépenses: Bulletin 5634, routage 320, secrétariat (cotisations, imprimés, frais postaux) 216; total 6170. Excédent de recettes 5311. En caisse au 31 décembre 76: 6500; au 31 janvier 77 (Bulletin I-II réglé): 8269. Budget prévisionnel 77: Recettes 13.311; dépenses 7500.

ALBERT CAQUOT ET LA PROTECTION DES FORETS.- Avec Albert Caquot vient de disparaître un des esprits les plus ouverts et les plus pénétrants de notre temps. Né en 1881, entré en 1899 à l'École Polytechnique, il opta pour le corps des Ponts et Chaussées. Elu en 1934 à l'Académie des Sciences, il manifesta une largeur de vues et une clairvoyance qui le situaient à l'opposé de la technocratie. En 1939, il fit remettre en activité le Laboratoire Central d'Essais des Bois qui dépendait de la Direction Générale des Eaux et Forêts.

Ce qui, pour les défenseurs de la Nature et du cadre de vie doit rester attaché au souvenir d'Albert Caquot est la part active qu'il prit à la protection des forêts. Au moment où le projet d'autoroute du Sud faisait naître une grave menace sur la Forêt de Fontainebleau et avec tous ceux qui comprenaient la nécessité d'en sauvegarder l'intégrité, Albert Caquot fut parmi les défenseurs les plus actifs de notre forêt. Il fut avec Roger Heim, Philibert Guinier et moi-même le fondateur de l'Association de Défense des Forêts de l'Ile-de-France; il en fut le premier président et en était toujours Président d'Honneur. Dans la bataille de l'autoroute, il prit catégoriquement position contre le projet des Ponts et Chaussées dont il voyait l'absurdité. Au cours de la séance publique organisée au Muséum en Décembre 1958 par l'Association de Défense des Forêts d'Ile-de-France contre le projet d'autoroute présenté par l'Administration, il prononça une sévère condamnation à la fois de ce projet et des méthodes technocratiques des administrations, et constatant "qu'il n'existait pas en France d'organisme représentant l'intérêt général" il souligna la nécessité d'une action des associations de défense de la nature.

C'est seulement dix-huit ans plus tard que l'importance du rôle des associations vient d'être reconnue officiellement par le chef de l'Etat. Nous devons garder d'Albert Caquot un souvenir reconnaissant d'avoir été en ce domaine essentiel, comme en d'autres, un précurseur et un animateur.

Clément JACQUIOT.

VIENT DE PARAITRE.- J.-C. Gall, "Environnements sédimentaires anciens et milieux de vie. Introduction à la Paléocéologie"; Doin, édit. 1976, 236 p., 129 fig., 2 pl. coul. Prix 80 F. L'auteur s'attache à illustrer les raisonnements qui permettent de reconstituer les différents paysages qui se sont succédés à la surface de la terre au cours des temps géologiques. Index de 700 mots, tableaux récapitulatifs. (Don de l'éditeur).

ASSEMBLEE GENERALE

L'Assemblée générale de l'Association s'est déroulée en présence de 82 adhérents le Dimanche 16 janvier 1977 au Pavillon de Physiologie du Laboratoire de Biologie végétale de Fontainebleau aimablement mis à notre disposition par son directeur le Professeur Jorge Vieira da Silva. Le Président Jean-Claude Boissière était entouré de C. Jacquot, Président d'Honneur, F. du Retail, vice-Président; P. Doignon, secrétaire général-trésorier; R. Bardot, C. Dupuis, H. Froment, G. Piperon, J. Vivien, administrateurs; Didier Gregh; Pierre Bois, Secrétaire général-adjoint des Amis de la Forêt; H. Flament, R. Maus, Président et vice-Président des Amis de Samois. Excusés: H. Bouby, A. Iablokoff, J. Loiseau, H. Morel, C. Mercié, administrateurs, ainsi que P. Pédotti.

Après ouverture de la séance par le Président Boissière, le secrétaire dressa un bilan d'activité pour 1976. On a regretté le décès de deux collègues: Pierre Pérault, géologue, et Louis Buzzetti, mycologue. 25 adhésions nouvelles ont été enregistrées; 94 cotisations de donateurs ont été versées. Notre bulletin a totalisé 136 pages, 76 communications avec 28 figures dont 39 mémoires originaux: 4 de Géologie, 3 de Zoologie, 7 d'Ornithologie, 4 d'Entomologie, 6 de Botanique, 4 de Mycologie, 3 de Préhistoire, 5 d'Archéologie, 4 de Climatologie. Notre secrétariat expédie 48 exemplaires du bulletin à titre gracieux: 35 en échange de publication avec d'autres associations de Sciences naturelles, 13 à titre de service aux Archives, bibliothèques et administrations culturelles. 27 excursions collectives ont eu lieu, dont 22 en Forêt de Fontainebleau et Val du Loing, 3 en Vals d'Essonne et de Juine, 1 en Multien. Le Colloque a conduit nos collègues en Sologne. La plupart de nos sorties ont été organisées en collaboration avec nos amis Naturalistes Parisiens et Orléanais, de la Société mycologique de France, des Amis de la Forêt, du Groupe ardhéologique de Fontainebleau et du Groupe d'Etude de l'Art rupestre. Nos dirigeants ont collaboré, pour les diriger et les commenter, à 12 excursions de la Société des Amis de la Forêt qui ont totalisé environ 600 participants.

La remise en ordre des cotisations arriérées, entreprise depuis deux ans, la radiation d'office des adhérents non à jour après ce délai, la participation au titre de donateurs des négligents ont assaini la trésorerie en reprise depuis 1975. "Il n'empêche, précisa le Secrétaire-Trésorier, que nous vivons toujours -volontairement d'ailleurs parce qu'il est une garantie de notre indépendance, sans aide ni subvention- sur un budget très mince; nous y sommes habitués depuis 30 ans: c'est une preuve que la modestie, voire l'austérité, peuvent être, elles, une garantie de longévité". Au prix actuel, les 140 pages du Bulletin coûtent 6700 F. pour le tirage seul, les autres opérations (frappe des stencils, illustrations, foliotage, agrafage, scriptadresse, collage des bandes) étant assurées bénévolement au secrétariat.

En 1976, notre secrétariat a répondu à 170 lettres (documentation scientifique, demandes de renseignements, envoi de travaux, etc.). Il a étroitement collaboré, des dernières années, aux préparations, documentation, rédaction, d'ouvrages, thèses, mémoires de Sciences naturelles et d'Ecologie; aux études, excursions de groupes de jeunes stagiaires et de membres d'associations culturelles. "Ceci pour constater, achève le Secrétaire, la continuité d'un effort qui dure, au seuil de 1977, depuis 40 ans en ce qui nous concerne, dont 30 de publication d'un bulletin totalisant 3660 pages de travaux."

L'Assemblée approuva le rapport financier (p. 31); le Conseil d'administration, élu en 1976 pour trois ans, reste inchangé (p. 31). Un calendrier des excursions a été établi (p. 29) avec la participation de Claude Dupuis, en liaison avec les Naturalistes Parisiens. Une proposition d'excursion aux gravures rupestres préhistoriques du Massif de Fontainebleau, faite par nos collègues J. Poignant et C. Wagneur, a été mise à l'étude. J. Costé proposa l'organisation d'une excursion lépidoptérique nocturne à Fontainebleau avec la collaboration de l'Office des Forêts (à l'étude). P. Doignon et P. Bois annoncèrent le programme des sorties Denecourt des Amis de la Forêt et R. Maus celui des excursions des Amis de Samois (p. 30).

Les problèmes de protection de la nature donnèrent lieu à des échanges de vues et à des interventions: J. Vivien (protection ponctuelle d'arbres intéressants en Forêt de Fontainebleau); R. Maus (Cité universitaire de Valvins, déboisement autorisé -mais abandonné- de 10.000 m² de bois au bornage de la Forêt de Fontainebleau); J.-C. Boissière (curieux enfouissement des fûts de Platanes à Valvins); C. Jacquot (action menée auprès de la Direction des Forêts contre l'utilisation des herbicides en Forêt de Fontainebleau); P. Doignon (Abandon du projet d'agrandissement de l'aérodrome d'Episy, interdiction des sablières en Val du Loing et dans les sites boisés classés; projet de raccordement routier A5-A6, zone industrielle au Bois des Brûlis à Samoreau).

A l'issue de la séance, notre Président d'Honneur Clément Jacquot présenta, avec projection de diapositives, un exposé sur "La vie de la Forêt de Fontainebleau" (cf. p. 33) Dans la matinée, Pierre Doignon avait dirigé, pour une trentaine de collègues et d'étudiants, une excursion d'initiation bryologique dans la zone forestière Fort des Moulins, Rocher Camus, Quatre Fontaines, Reine Amélie.

PROTECTION DE LA NATURE

CONTRE L'USAGE DES HERBICIDES EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- Au cours de l'Assemblée générale de notre association, le 16 janvier, notre Président d'Honneur, Clément Jacquot a tenu nos collègues au courant de l'action menée auprès des gestionnaires de la Forêt de Fontainebleau contre l'utilisation excessive des herbicides répandus mécaniquement sur les talus des routes. Cet épandage détruit la végétation, pollue les champignons aux alentours (on signale des cas d'intoxication par des espèces parfaitement comestibles récoltées en zone contaminée) et atteint les racines des arbres jusqu'à l'intérieur des massifs par diffusion du produit lors des pluies.

CITE UNIVERSITAIRE DE VALVINS/FONTAINEBLEAU: PROJET ABANDONNE.- Le site de Valvins, en bordure de la Forêt de Fontainebleau, sur les rives de la Seine, face à la Maison de Stéphane Mallarmé (classée) ne sera pas défiguré par la construction d'une cité universitaire. Le permis de construire est devenu caduc et, d'après ce qu'on sait, ne sera pas renouvelé. On se souvient (Bull. ANVL 1976, 52, 74, 117) que la Société des Amis de Samois sur Seine, sous l'impulsion de nos collègues René Maus et Henri Flament, appuyée officiellement par un vœu de notre association préparé par le Président Jean-Claude Boissière, avait engagé une procédure en annulation du permis de construire auprès du Tribunal administratif de Versailles. Ce permis visait l'édification de 248 logements d'étudiants en 9 pavillons de 9 m de hauteur dans la propriété du "Moulin de la Magdelaine".

A VILLIERS-SOUS-GREZ.- L'Association pour la protection du site de Villiers sous Grez, dont notre collègue Jean Poignant est Président d'Honneur, réunie en assemblée générale, a recommandé à son conseil d'administration de continuer ses efforts en vue d'améliorer l'aspect du lotissement de la Croix Lambert pour mieux l'intégrer dans le site. Elle a pris connaissance des dispositions du schéma d'urbanisme qui sont favorables dans leur ensemble au site de Villiers et de ses abords.

"NATURE ACTUALITES".- Sous ce titre, le Bulletin de l'Association seine et marnaise pour la sauvegarde de la nature fait peau neuve, selon l'expression de son directeur, notre collègue François Lapoix, qui fait appel à tous ceux qui désirent s'exprimer sur l'environnement et la nature pour collaborer à la revue sur le plan régional. S'adresser au secrétariat de l'Association, 18 Rue Michel-Fauvet, 77260 La Ferté-sous-Jouarre.

ECOLOGIE

LA VIE DE LA FORET DE FONTAINEBLEAU EN IMAGES.- Notre Président d'Honneur Clément Jacquot, Conservateur des Forêts, a présenté le 16 janvier 1977 au Laboratoire de Biologie végétale de Fontainebleau, à l'occasion de l'Assemblée générale de notre association, une intéressante série de lumineuses et belles diapositives couleur prises par lui pour illustrer une causerie sur "La vie de la Forêt de Fontainebleau".

Il commença par des images de la végétation mêlée, dans la Réserve biologique, saisies au Gros-Fouteau à diverses saisons: printemps, été, automne. Il montra les arbres courbes, très âgés, témoins d'une croissance phototropique en peuplement non éclairci et donna des exemples de régénération naturelle et de la flore herbacée dans la Réserve (notamment *Anemone nemorosa*). Le Prébois de Chêne pubescent des Monts de Fajés a été caractérisé par des gros plans de *Quercus pubescens*, *Sorbus latifolia*, *Amelanchier vulgaris*, *Rosa spinosissima*, *Helianthemum umbellatum*, *Brachypodium pinnatum*, *Phalangium ramosum*, *Spiraea filipendula*, *Inula hirta*, *Trifolium rubens*, *Cerasus Mahaleb*, ainsi que par les insectes de ce biotope, tels les *Leptura*. Sur le plateau de Belle-Croix, l'écran présentait *Betula pubescens* et des gros plans de tourbière à *Sphagnetum*.

Des images expliquèrent ensuite l'activité des sols en Forêt de Fontainebleau: sols bruns lessivés à minéralisation rapide, sols acides à décomposition lente par mycorrhizes et symbiose. On vit les racines à mycorrhizes, notamment à un très fort grossissement sur photos prises au microscope électronique à balayage avec coupes à travers les radicelles mycorrhizées. Les symbiotes ont donné lieu à des projections de champignons dont les carpophores, en belles images familières aux spectateurs ont provoqué des murmures admiratifs:

Amanita phalloides, *A. muscaria*, *A. pantherina*, *A. rubescens*, *A. solitaria*, *Lepiota procera*, *Cystoderma amianthinum*, *Psalliota silvatica*, *Cortinarius fulmineus*, *Hygrophorus coccineus*, *Rhodopaxillus nudus*, *Boletus edulis*, *B. aereus*, *B. purpureus*, *B. Satanas*, *B. luridus*, *Morchella* sp., *Peziza aurantiaca*; ainsi qu'à une photo d'un Lactaire à lait rouge, innomé, "rappelant le *Lactarius sanguifluus*" observé à Fontainebleau (cf. Bull. ANVL 1976, 14-15, 42). On a poursuivi par des projections de champignons saprophytes: *Stereum insignitum*, *Coniophora cerebella*, *Merulius tremellosus*, *Dryodon cirrhatum*, *D. coralloides*, *Trametes cinnabarina*, *Coriolus versicolor*, *Phaeolus croceus*, *Polyporus sulfureus* et ses attaques de mycelium à l'intérieur des chênes, *Pholiota aurivella*, *Volvaria bombycina*, *Acanthocystis geogenius*, *Armillariella mellea* à la fois saprophyte et parasite, *Microsphaeria* sp. très actif dans les fentes sur le chêne, une Rouille du Pin (*Melampsora pinitorquia*) qui provoque une courbure en S des rameaux.

C. Jacquot continua par des diapositives montrant les dégâts causés par les intempéries et les caprices météorologiques: chênes éclatés par la foudre, plantations artificielles victimes de la sécheresse et régénérations naturelles épargnées par ce fléau. On vit la parcelle des Monts de Fay's en coupe rase, replantée à cinq reprises en cinq ans de 100.000 chênes à chaque fois anéantis, envahis en couverture totale par une Graminée, le *Calamagrostis epigeios* qui transforme le coupon en steppe. Images aussi à la Butte à Guay, à la Béhourdière, parcelles elles aussi d'aspect steppique après régénération artificielle, alors que les régénérations naturelles du Carrefour Duchatel, dans la Queue de Fontaine, sont indemnes, voire splendides, comme au Rocher Boulin avec ses perspectives très jurassiennes de *Pseudotsuga Douglasi*.

On vit ensuite les dégâts causés par les insectes: troncs de vieux chênes perforés par la larve du *Cerambyx cerdo* dont les adultes ont été photographiés sur les écorces, de même que pour *C. scopoli*; groupes de galeries de *Scolytes*; chênes attaqués par les larves d'un Lépidoptère, la Tordeuse *Tortrix viridana*, dans la Plaine de Bois-le-Roi; le *Xylocopa*, *Vanessa Atalanta*, *V. c-album*, *V. urticum*. Enfin, notre Président d'Honneur montra l'action combinée des champignons, insectes et oiseaux (Pic noir notamment) précipitant la destruction des chandelles de vieux hêtres dans la Réserve biologique du Gros-Fouteau.

Pierre D.

INVENTAIRES ECOLOGIQUES REGIONAUX.— Sous le titre: "Les inventaires écologiques régionaux et départementaux: Deux exemples, le Bassin parisien et la Seine-et-Marne", notre collègue François Lapoix, Maître-Assistant au Muséum, publie (Rev. forest. fr. 1976/4, pp. 301-310, 4 phot.) une étude sur "les problèmes soulevés par l'introduction des données écologiques dans la planification territoriale". Il a mis au point, depuis 10 ans, au Service de Conservation de la Nature du Muséum une méthodologie de recueil et de présentation des données écologiques. Il dresse un inventaire (méthodes, documents, littérature, cartographie, zonage des Réserves, étude biologique sur le terrain, analyses et synthèses).

Le département de Seine-et-Marne a été particulièrement étudié quant à la réalisation d'un inventaire biologique et écologique (recensement systématique des richesses naturelles, protection, zonage de haute potentialité biologique en équilibre et en déséquilibre, pollution, gestion des paysages). On a établi, par commune, un fichier de prospection biologique et de gestion écologique, une bibliographie critique par dépouillement de toutes les archives, des missions de reconnaissance ont pris contact avec les unités écologiques, parallèlement avec le travail de préparation de la Carte de la végétation de Melun réalisée sous la responsabilité de notre collègue Paul Jovet.

Quatre rapports fournissent une bibliographie en 9 fascicules sur la géologie, la faune, la flore, la géographie, le tourisme, l'aménagement. Un inventaire des disciplines scientifiques et la protection des sites, un zonage de ces sites (faune, flore, carrières, voies d'eau, activités touristiques, bases de plein air) y figurent, ainsi qu'un inventaire avec deux cartes (richesses naturelles et zones d'intérêt biologique) et une liste des associations de protection de la nature. L'inventaire en cours a été réalisé de façon à pouvoir être utilisé dans les SDAU de la périphérie de Fontainebleau et de la Vallée de la Seine, pour la mise en réserve des sites de la Vallée du Loing, de Rougeau, Boissy aux Cailles, pour la protection du Marais d'Episy et la zone naturelle du plateau Briard.

"Ce programme des inventaires écologiques peut paraître idéal, indique François Lapoix; il semble cependant que l'on puisse obtenir sa mise au point dans un délai raisonnable. Pendant trop longtemps, le naturaliste a été l'objet, de la part de certains, de mépris, étant taxé de "réveur à nacelle". Cette situation a été préjudiciable à la mise en place d'un véritable aménagement du territoire, "gestion écologique du patrimoine naturel et humain".

ENTOMOLOGIE

OBSERVATIONS ET NOTES DE CHASSES REGIONALES (COLEOPTERES) DE L'ANNEE 1976.- Les numéros d'ordre correspondent à ceux du "Catalogue des Coléoptères de la Forêt de Fontainebleau" de F. Gruardet (Travaux Natur. Vall. Loing 1928-48); le signe + indique un lieu dit situé en Forêt domaniale de Fontainebleau.

Cicindelidae: 3 Cicindela campestris L.: 1 ind. au +Parc aux Boeufs, Route du même nom (8/VI).

Carabidae: 10 Carabus intricatus L.: 1 ind. sous l'écorce d'un Pin mort sur pied près de la +Croix d'Augas, sentier n° 1 (3/I); 1 ind. dans la Réserve biologique du +Mont Chauvet, sous le rhytidome d'un hêtre à terre (23/IX).- 11 Carabus problematicus Herbst.: 1 ind. dans le +Rocher Besnard (6/VI); 1 dans la +Plaine des Pins, sous un rhytidome de chêne mort sur pied (1/IX); 1 ind. sous la mousse dans le +Rocher Cuvier Châtillon (20/IX); 1 ind. dans notre jardin à Avon/La Butte-Montceau (26/X).- 18 Nebria brevicollis F.: 1 individu dans notre jardin à Avon/La Butte-Montceau (20/IV, 3/V); 1 ind. sous une pierre, dans le fond d'une mare asséchée en Forêt de Barbeau (13/VIII).- 150 Poecilus cupreus L.: 1 ind. à Avon/La Butte-Montceau, Allée des Primevères (7/V).- 167 Calathus fuscipes Goeze: 1 femelle sous des crottins de cheval dans le +Rocher Boulin (18/VIII).

Gyrinidae: 284 Gyrinus natator L.: 2 ind. dans la +Mare à Piat (27/II); 3 ind. dans la +Mare à Dagneau (6/IV).

Staphylinidae: 498 Staphylinus olens Müll.: 1 Staphylin odorant devant l'Eglise de La Genevraye (3/X).

Histeridae: 935 Hister ventralis Mars.: 1 ind. en vol aux +Roches Cuvier (5/V).

Cantharidae: 1033 Cantharis fusca L.: 1 ind. dans les bois jouxtant la Ferme de Nainveau à Buno-Bonnevaux (7/VI).- 1039 Cantharis livida L.: 1 ind. aux étangs d'Episy/La Genevraye (26/V); var. rufipes: 1 ind. sur la rive du Canal du Loing à Montcourt-Fromonville (27/V).- 1040 Cantharis rufa L.: 2 ind. dans l'Île Saint Aubin près de Samoreau (12/V). 1064 Malachius aeneus L.: 1 ind. sur Carex au bord de la Seine à Samoreau (3/V).- 1066 Malachius bipustulatus L.: 2 ind. sur une corolle de Ranunculus repens, dans +La Boissière, Route de la Croix de Toulouse (25/V); 1 ind. au bord du Canal du Loing à Montcourt-Fromonville (27/V).- Dasytes aeruleus Deg.: 1 ind. dans les jardins du Château de Vaux le Vicomte à Maincy (11/IV); 1 ind. aux Petites-Fontaines près de Valence en Brie (2/VI).

Cleridae: 1097 Trichodes alvearius F.: 1 ind. au bord du Canal du Loing à Montcourt-Fromonville (27/V).- 1099 Corynetes coeruleus Deg.: 1 ind. sur la rive de l'Etang de Villeron près d'Episy (24/V).

Byturidae: 1101 Byturus fumatus F.: 7 ind. dans une corolle de Ranunculus à l'Île Saint Aubin près de Samoreau (12/V); 2 ind. dans le Parc du Château de Chamerolles près de Chilleurs aux Bois (Loiret)(23/V).

Coccinellidae: 1344 Adalia bipunctata L.: 1 ind. dans notre jardin à Avon/Butte Montceau (22/IV); 1 ind. au bord du Loing à La Fontaine au Lard près de Grez sur Loing (22/IV) 1 ind. dans l'Île de Saint Aubin près de Samoreau (12/V); 1 ind. dans le parc du Château de Chamerolles à Chilleurs aux Bois (23/V); 2 ind. à l'Etang de Villeron (24/V); 2 indiv. au bord du Canal du Loing à Montcourt-Fromonville (27/V); ab. quadrinaculata Scop.: 1 ind. à l'Etang de Villeron (24/V); 2 ind. au bord du Canal du Loing à Montcourt-Fromonville, dont 1 in copula avec le type (27/V).- 1345 Coccinella septempunctata L.: "La Bête à Bon-Dieu" a été très fréquente dans notre région du 19/II au 25/X avec une pointe estivale très marquée.- 1362 Calvia quatuordecimguttata L.: 1 ind. sur les bords de la Seine dans le parc du Château de la Rivière à Thomery/Effondré (26/VI).- 1363 Propylea quatuordecimpunctata L.: 2 ind. à l'Etang de Villeron (24/V); 1 ind. à l'étang d'Episy/La Genevraye (26/V).

Dermestidae: 1419 Anthrenus pimpinellae F.: Plusieurs ind. sur les fleurs de Rosa pimpinellifolia, dans notre jardin à Avon/La Butte-Montceau (18/V).

Byrrhidae: 1432 Byrrhus pustulatus Forst.: 1 ind. dans les anciens marais de Baudelut à Arbonne (1/VI).

Elateridae: 1435 bis Denticollis linearis L.: 1 ind. dans les +Ventes à la Reine (18/V).- 1437 Adelocera murina L.: 1 ind. au bord du Canal du Loing à l'Ecluse des Bordes près de La Genevraye (9/V); 1 ind. dans les anciens marais de Baudelut à Arbonne (1/VI). 1494 bis Athous niger L.: 1 ind. au bord du Canal du Loing à l'Ecluse des Bordes près de La Genevraye (9/V); plusieurs ind. au bord du Canal du Loing à Montcourt-Fromonville (27/V); 1 ind. dans les anciens marais de Baudelut à Arbonne (1/VI).

Buprestidae: 1518 Chrysobothris affinis F.: 3 ind. sur des troncs de chêne et de hêtre abattus Route du +Parc aux Boeufs (8/VI).

Oedemeridae: 1605 Oedemera nobilis Scop.: Plusieurs exemplaires sur Rubus caesius aux étangs d'Episy/La Genevraye (26/V); 3 ind. sur les bords du Canal du Loing à Montcourt Fromonville (27/V).

Pyrochroidae: 1616 Pyrochroa coccinea L.: 1 ind. en vol au bord du Canal du Loing à l'Ecluse des Bordes près de La Genevraye (9/V); 1 ind. aux Petites-Fontaines près de Valence en Brie (2/VI).- 1617 Pyrochroa serraticornis Scop.: 3 ind. dans le parc du Château de Chameroles à Chilleurs aux Bois (Loiret)(23/V); 1 ind. aux Petites-Fontaines près de Valence en Brie (2/VI).

Tenebrionidae: 1718 Cylindronotus laevioctostriatus Goeze: 5 ind. sous l'écorce d'un Pin mort sur pied près de la +Croix d'Augas, sentier n° 1 (3/I); 1 ind. sous l'écorce d'un Hêtre mort dans la +Gorge aux Loups (5/X).

Cerambycidae: 1722 bis Rhagium inquisitor L.: 3 imagos dans leur loge nymphale ainsi que trois larves sous l'écorce d'un Pin sylvestre mort, à terre, au pied du +Mail Henri IV. Route de la +Plaine des Pins (26/II).- 1737 Strangalia (Stenura) bifasciata Mill.: 3 ind. -dont 2 in copula- dans les +Ventes au Diable, sur la banquette de l'Aqueduc (22/VI) .- 1762 Phymatodes testaceus L.: 1 ind. en vol, le soir, dans notre jardin à Avon/La Butte-Montceau (9/VI).- 1777 Clytus arietis L.: 1 ind. près du forage pétrolier 51 à la +Mare aux Evées (17/VI).

Chrysomelidae: 1816 bis Plateumaris sericea L.: 1 ind. dans les +Ventes au Diable sur la banquette de l'Aqueduc (22/VI).- 1824 Lilioceris lili Scop.: 1 ind. sur Lilium candidum dans notre jardin à Avon/La Butte-Montceau (17/IV, 20/IV, 22/VI).- 1827 Crioceris asparagi L.: 1 ind. sur Asparagus officinalis dans les anciens marais de Baudelut à Arbonne (1/VI); 3 ind. dans le +Grand Parquet, Route des Gorges de Franchard (11/VI); 3 ind. dans les +Ventes au Diable, sur la banquette de l'Aqueduc (22/VI).- 1829 ter Clytra laeviuscula Ratz.: 1 ind. aux Petites-Fontaines près de Valence en Brie (2/VI).- 1867 Timarcha tenebricosa F.: 1 ind. à terre aux Petites-Fontaines près de Valence en Brie (2/VI) 1868 Timarcha coriaria Laich.: 1 ind. à terre dans les anciens marais de Baudelut à Arbonne (1/VI).- 1880 Chrysomela hyperici Forst.: 1 ind. à la +Butte à Guay (21/VI).- 1895 Agelastica alni L.: 7 ind. sur Alnus glutinosus aux étangs d'Episy/La Genevraye (13/V); 1 ind. en vol à l'étang de Villeron (24/V); 8 ind. aux étangs d'Episy, dont plusieurs in copula (26/V); plusieurs dans l'île de Saint Aubin près de Samoreau ainsi que de nombreuses larves sur les Aulnes (25/VI); abondant au même site (10/VIII).- 1909 Podagrica fuscipes L.: 1 ind. en vol en Forêt de Barbeau (14/V).

Curculionidae: 2027 Otiorrhynchus sulcatus F.: 1 ind. dans notre cuisine à Avon/La Butte-Montceau (27/II); 1 ind. dans notre jardin à Avon/La Butte-Montceau (25/V, 2/VII, 31/VIII, 6/X); 1 ind. au Marais d'Episy (21/X).- 2031 Phyllobius urticae Deg.: Plusieurs ind. dans les Orties, chemin de hâlage du Canal du Loing à Montcourt-Fromonville (27/V).- 2032 Phyllobius piri L.: 1 ind. au bord du Loing près du pont de Sorques (26/IV); 2 ind. in copula à l'île de Saint Aubin près de Samoreau (12/V); plusieurs ind. aux étangs d'Episy (26/V); 3 ind. sur le chemin de hâlage du Canal du Loing à Montcourt-Fromonville(27/V)

Lucanidae: 2455 Lucanus cervus L.: 1 mâle en vol dans notre jardin à Avon/La Butte-Montceau (17/VI).- 2456 Dorcus parallelipedus L.: 1 ind. dans notre jardin à Avon (1/IX)

Scarabaeidae: 2474 Aphodius granarius L.: 1 ind. dans les Réserves biologiques du +Gros Fouteau, parmi les fumées de Cerf (4/V).- 2513 Ceratophyus typhoeus L.: 1 femelle au +Mail Henri IV, dans des crottes de Lapin (14/X).- 2518 Geotrupes stercorosus Scr.: Ce Bousier est moins abondant qu'autrefois en Forêt de Fontainebleau; j'en ai rencontré trois douzaines seulement en 1976, du 7/IX au 1/XI.- 2519 Geotrupes vernalis L.: 5 ind. dans les +Ventes Héron, Rte du +ong-Rocher, dans des crottins de cheval (26/VII); 1 sur le +Mont Aiveu et 10 sur le +Haut-Mont (2/IX).- 2636 Rhizotrogus aestivus Oliv.: 1 ind. à Avon/Résidence Beausite (15/VI); 1 dans notre jardin à Avon (23/VI).- 2539 Melolontha hippocastani F.: Ce Hammeton a été inexistant dans notre secteur d'étude en 1976; 1 seul dans les +Ventes Caillot (27/IV).- 2544 Phyllopertha horticola L.: En petit nombre dans notre jardin à Avon où il était abondant les années précédentes: 1 (14-27/V, 16/VI), 3 (23/V); 1 à Recloses (30/V); 1 dans le +Grand-Parquet (11/VI).- 2551 Trichius gallicus Heer: 1 ind. +Ventes au Diable, sur la banquette de l'Aqueduc (22/VI).- 2554 Cetonia aurata L.: 1 ind. en vol à Avon/La Butte-Montceau (11/V, 15/V); 1 individu en vol au Carrefour de +La Butte à Guay (21/VI).- 2556 Potosia speciosissima Scopoli: 1 individu à terre dans les +Frailons, ayant subi des mutilations aux pattes (6/VI).

DIPTERES CONOPHAGES DU PIN SYLVESTRE EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- Alain Roques (INRA, Station de Zoologie et de biocoenotique forestières, Ardon/Olivet), qui a consacré sa thèse de Doctorat à l'"Etude de la mérocénose des cônes de Pin sylvestre en Forêt de Fontainebleau" (3^o cycle, Entomol., Univ. Paris-VI, 1975, 164 p.), consigne (Bull. Soc. entomol. Fr. 1976, 65-74, 3 fig., 4 tabl.) ses "Observations sur la biologie des Diptères présents sur les cônes de Pin sylvestre à Fontainebleau".

En forêt domaniale, Alain Roques a remarqué, dans le cadre d'une étude globale sur les 34 Insectes de la mérocénose recensés dans les cônes de *Pinus silvestris*, quatre espèces de Diptères: *Camptomyia pinicolana* Mam. (Cecidomyiidae) et *Hapleginella laevifrons* Lw (Haplostomate Chloropidae) qui se comportent en ravageurs secondaires; *Lipaleucopis praecox* De Meij. (Haplostomate Chamaemyiidae) qui est prédateur; et *Actia nudibasis* Stein (Tachinidae) qui est endoparasite d'un Lépidoptère ravageur secondaire: *Dioryctria mutarella* Fuchs (Phycitidae).

L'*Actia* est déjà connu comme endoparasite de la Tordeuse des pousses (*Rhyacionia buoliana*) en Forêt de Fontainebleau (cf. P.-J. Charles, A. Delobel, J.-P. Raimbault, "Microlépidoptères qui attaquent le Pin sylvestre en Forêt de Fontainebleau et données sur les complexes parasitaires de *Petrova resinella* L. et de *Rhyacionia buoliana* (Lépidopt. Tortricidae)" in Boletín del Servicio de Plagas Forestales-17, 26, 1970, 187-196). L'auteur a poursuivi son étude conjointement dans la nature et au laboratoire. Pendant deux ans et demi, il a effectué des prélèvements hebdomadaires de 75 cônes attaqués dans les parcelles forestières du Polygone et de La Solle: 25 étaient placés en éclosoir, 50 furent ouverts pour noter l'état des insectes, les dégâts, les dates d'émergence, etc.

On étudia la biologie des larves, leur fréquence en fonction des saisons (10 % en juillet, 80 % en novembre dans les cônes de 2^o année), les stades larvaires, le régime alimentaire, etc. On observa, au nombre des ravageurs primaires les plus importants des cônes de *Pinus silvestris*: *Barbara margarotana* H.S. (Lépidopt. Tortricidae), *Pissodes validirostris* Gyll. (Coléopt. Curculionidae), *Dioryctria mutarella* Fuchs. (Lépidopt. Phycitidae). Sont moins actifs: *Laspeyresia conicolana* Heyl. (Lépidopt. Tortricidae), *Rhyacionia buoliana* Schiff. (Lépidopt. Tortricidae).

Les larves de *Camptomyia* n'attaquent jamais les graines dans les cônes, leur abondance est liée à l'hygrométrie; elle varie de 1 à 75 larves par cône avec une normale de 4 à 8; elles sont rarement mycophages. Celles de *Hapleginella* apparaissent fin juillet et sont plus rares, par groupes de 3 à 5; elles vivent en saproxylophages. Le *Lipaleucopis* est rare. Alain Roques n'en a observé que 8 en quatre ans de récoltes totalisant 4000 cônes. Il émerge entre le 20 mars et le 5 avril et semble moins lié aux conditions hygrométriques; il se comporte en prédateur d'insectes dans le cône.

L'auteur consacrera une note ultérieure spécialement consacrée à l'*Actia nudibasis*.

TRAVAUX DE NOS COLLEGUES

Marcel BOURNERIAS, Quelques stations de *Calamagrostis arundinacea* en Forêt d'Argonne; "Natura Mosana"-29, 1976/1, pp. 7-11, carte.

Id., Flore arctique (Lichens, Bryophytes, Spermaphytes) aux environs de Puvirnituq (Nouveau Québec); Natural Canad.-202, 1975, pp. 803-824, 5 fig. et cartes.

André CAILLEUX, L'histoire du nivéosolien et ses enseignements; Bulletin Société neuchâteloise de Géographie 1975/4, pp. 3-14, 2 fig.

Pierre-Jean CHARLES, Incidence des attaques de la Tordeuse des pousses sur le choix des espèces de Pins susceptibles d'être plantés en région méditerranéenne; C.R. IV^o Journées de physiâtrie phytopharmacie circumméditerranéenne; Montpellier 1974 (1976), 468-471.

Gilbert-Robert DELAHAYE, Deux ampoules de Saint Menas conservées en Seine-et-Marne; Bull. Groupement archéologique de Seine-et-Marne 1975 (1976), pp. 111-122, 5 fig.

André GARNIER, En Pithiviérais: Escrennes et Pithiviers-le-Vieil; Bulletin Naturalistes Orléanais-III/16, IV-1975 (1976), pp. 19-21.

Suzanne JOVET-AST, Compléments et connaissance des Colura (Hépatiques); espèces et localités nouvelles; Revue bryologique et lichénologique 1976/4, pp. 909-922.

François LAPOIX, Les inventaires écologiques régionaux et départementaux; deux exemples: Le Bassin parisien et la Seine-et-Marne; Rev. forest.fr. 1976/4, 301-310. Voir p. 34.

Id., Formation et information du public dans le domaine forestier; "Forêts-loisirs" 1976, 17 phot.

Jean POIGNANT, Propos sur les marelles; Bull. inform. GERSAR-3, 1976, 61-64, 8 ill.

Janine et Christian WAGNEUR, Abris ornés de la Vallée du Jeton à Boissy-aux-Cailles; Bull. inform. Group. études d'Art rupestre-3, 1976, pp. 65-70, 6 fig.

MICROLEPIDOPTERES OBSERVES EN FORET DE FONTAINEBLEAU ET A AVON DE 1974 A 1976. - Correspondant départemental -Seine-et-Marne- du Muséum d'Histoire naturelle pour la préparation du Catalogue des Lépidoptères français, notre collègue Christian Gibeaux nous a remis un manuscrit consignant ses observations et captures lépidoptériques de 1974 à 1976. Ce travail groupe plus de 600 observations de 302 espèces dont 160 (30 Macro- et 130 Microlépidoptères) nouvelles pour le Massif de Fontainebleau, non inventoriées dans le Catalogue Vivien/Doignon (Bull. ANVL 1973, 107-132) ou dans ses addenda (Bull. ANVL 1976, 86), ce qui porte à 975 le nombre des Lépidoptères recensés à ce jour à Fontainebleau et région. Nous commençons ici la publication de ce mémoire par la série des Microlépidoptères, jusqu'ici la plus négligée.

P. Dg.

Cette année, les Microlépidoptères font enfin partie de ce mémoire grâce à l'obligeance de Patrice Leraut que je remercie très vivement. Les numéros d'ordre sont ceux du Catalogue Léon Lhomme qui doivent être conservés si l'on veut s'y retrouver. Les espèces précédées d'une + sont nouvelles pour le Massif de Fontainebleau. Abréviations utilisées: AP = Avon, Résidence du Prieuré; Fb = Fontainebleau; FFb = Forêt de Fontainebleau.

Pyralidae: 1683 Plodia interpunctella Hb: AP 7/III/76.- 1730 Zophodia convolutella Hb: AP 2/V/75, 26/IV/76.- 1760 Microthrix similis Z: FFb Rocher Brûlé 7/V, 7/VIII/76; Mont Andart 8/V/76.- 1762 Metriostola betulae Goeze: FFb Mont Fessas 1/VI/74.- 1818 Acrobasis tumidella Z: FFb Cr de la Petite-Haie 26/VI/76.- 1821 Myelois cribrella Hb: AP 16/VII/75.- 1834 Phycita splendidella H.S.: FFb Rocher Besnard 31/VII/75.- 1863 Agriphila genicula Hw: AP 4,5,7/IX/74; 29/VIII/76.- 1864 Pediassa contaminella Hb: FFb Vallée de la Gorge aux Archers 23/VII/76.- 1868 Agriphila tristella Schiff.: AP 31/VII, 4/VIII/74; 24/VIII/75, 25/VII/76.- 1872 Crambus perlellus Scop.: FFb Béhourdière 15/VI/74; AP 20/VI/75; 14,21/VII/75.- 1885 Catophria pinella L.: FFb Vallée de la Gorge aux Archers 14/VIII/76.- 1887 Catophria permutatella H.S.: AP 15/VII/75.- 1892 Catophria falsella Schiff: FFb Vallée de la Gorge aux Archers 14/VIII/76.- 1896 Chrysotenchia culmella L.: Fb Parc du Château 19/VI/74; AP 23/VI/75.- 1897 Agriphila straminella H.S.: AP 20/VII/74; FFb Cr de la Petite Haie 10/VII/76.- 1901 Crambus memorellus Hb: Fb Parc du Château 1/VI/74; FFb Rocher Brûlé 24/V/75; AP 6/VI/75.- 1905 Crambus pascuellus L.: FFb Rocher Brûlé 8/VI/76.- 1931 Endotricha flammealis Schiff: AP 18/VII/74, 16/VII/75; FFb Béhourdière 21/VII/74; Rocher Besnard 31/VII/75; Rocher Brûlé 7/VII/76.- 1933 Aglossa pinguinalis L.: AP 11/VI/74, 21, 22/VI/75.- 1934 Aglossa caprealis Hb: AP 28/VII/75.- 1936 Hypsopygia costalis Fab.: AP 23,25/VI, 27/VII/75; FFb Cr de la Petite Haie 26/VI/76; AP 29/VI/76.- 1951 Synaphe angustalis Schiff.: AP 14/VII/75; FFb Cr de la Petite Haie 10/VII/76.- 1955 Paraponynx stratiotata L.: FFb Rocher Besnard 31/VII/75; AP 6/VIII/75.- 1960 Amaurophanes stigmosalis HS: FFb Rocher Besnard 31/VII/75; Cr de la Petite Haie 26/VI/76.- 1965 Eurrhynx hortulata L.: AP 20,23,24/VI/74, 13/VI/75, 15/VIII/76.- 1971 Scoparia bisistrigalis Knaggs: AP 14/VI/75.- 1974 Scoparia arundinata Thbg: FFb Rocher Brûlé 1/VI/75; AP 9,14,16/VI/75.- 1987 Eudonia crataegella Hb: AP 13/VI/75.- 1988 Eudonia mercurella L.: AP 27/VII/74, 10/VI/75, 3/VIII/76.- 1991 Agrotera nemoralis Scop.: FFb Cr de la Petite Haie 9/VI/76; AP 3/VI/74.- 1993 Haritala ruralis Scop.: AP 29/VII, 12/VIII/74, 3/VIII/75.- 1998 Nomophila noctuella Schiff.: AP 24/X/76.- 2000 Sitochroa verticalis L.: AP 4/VII/74.- 2021 Evergestis forficalis L.: AP 1,19/V, 9/VI/75, 4/V/76.- 2025 Udea fulvalis Hb: AP 15,21/VII/74.- 2030 Ebulea testacealis Zeller: AP 4/VII/74.- 2035 Anania verbascalis Schiff.: FFb Rocher Brûlé 7/VII/76; Vallée de la Gorge aux Archers 13/VII, 14/VIII/76.- 2036 Ecpyrrhorhoe rubiginalis Hb: FFb Mont Fessas 2/VI/74.- 2054 Ostrinia nubilalis Hb: AP 26/VII, 24/VIII/74; 13,17/IX/74, 19,26/VIII/75; FFb Rocher Brûlé 8/VIII/76; AP 11/VIII/76.- 2066 Pyrausta cespitalis Schiff.: FFb Béhourdière 15/VI/74, 1/VIII/76; Rocher Brûlé 7/VI/76; AP 6/IX/74, 18/IV/75, 15/VIII/76.- 2072 Pyrausta purpuralis L.: FFb Rocher Brûlé 1/VI/75, 7/V/86.- 2073 Pyrausta aurata Scop.: FFb Cr de la Petite Haie 11/VII/76.- 2101 Evergestis limbata L AP 8/VIII/76.

Galleriidae: 2114 Aphonia sociella L.: AP 31/V, 2/VI/74; 12,26,28/V/75.

Tortricidae: 2244 Aethes smeamanniana F.: AP 1 ex. 6/V/76.- 2273 Agapeta hamana L: AP 14/VI/75, 31/VV, 22/VIII/76.- 2281 Eupoecilia anguatana Hb.: FFb Vallée de la Gorge aux Archers 14/VIII/76.- 2294 Batodes angustioranus L.: FFb Cr de la Petite Haie 26/VI, 10/VII/76; Rocher Brûlé 7/VII/76.- 2295 Capua vulgana Frölich: FFb Rocher Brûlé 24/V/75; Mont Andart 8/V/76.- 2304 Archips oporana L.: AP 10/VI/75.- 2305 Archips podana Scop.: AP 24/VI/76; FFb Cr de la Petite Haie 26/VI/76.- 2308 Archips xylosteana L.: Fb Parc du Château 19/VI/74; AP 20/VI/75, 15/VI/76.- 2309 Archips rosana L.: FFb Butte-Montceau 18VI76.

2311 Choristoneura +sorbiana Hb: AP 13/VI/75, 12/VI/76; FFb Rocher Brûlé 8/VI/76; Cr de la Petite Haie 9/VI/76.- 2312 Ptycholoma +lecheana L.: FFb Rocher Brûlé 8/VI/76; Cr de la Petite Haie 9/VI/76.- 2319 Pandemis +cerasana Hb: FFb Rocher Brûlé 8/VI/76; Butte Mont - ceau 28/VI/76.- 2321 Aleimma +loeflingiana L.: Avon Butte-Montceau 18/VI/76.- 2322 Tortrix viridiana L.: AP, FFb abondant en VI.- 2330 Clepsis +unifascina Dup.: AP 6/IX/76.- 2372 Eana +incanana Steph.: AP 14/VI/74.- 2386 Croesia Bergmaniana L.: AP 23/VI/75.- 2387 Pseudargyrotoza +Conwayana F.: AP 14/VI/74.- 2400 Acleris +latifasciana Hw: FFb Rocher Brûlé 7/VIII/76.- 2404 Acleris variegana Sch.: AP 27/X/76.- 2414 Acleris +cristana Fab: AP 12, 20/VIII/76.- 2418 Acleris literana L.: FFb Petits Feuillards 18/IV/76.- 2425 Rhiaciania pinicolana Dbd: FFb Petite Haie 10/VII/76.- 2431 Gravitarmata +margarotana Hein: FFb Rocher Brûlé 19/IV, 7/V/76.- 2432 Rhyociania +duplana Hb: FFb Gorge aux Archers 14/VIII/76.- 2441 Ancylis +apicella Sch: FFb Petite Haie 10/VII/76.- 2450 Ancylis +Mitterbacheriana Sc: FFb Rocher Brûlé 7/VI/76.- 2454 Gypsonoma +aceriana Dup: AP 20/VI/76.- 2462 Notocelia +diffusana Dup: FFb Petite Haie 9/VI/76.- 2476 Zeiraphera +isertana F: FFb Petite Haie 26/VI/76; Rocher Brûlé 7/VII/76.- 2522 Apotomis +turbinata Hb: FFb Petite Haie 10/VII/76; Gorge aux Archers 12,23/VII/76.- Pardia 2542 +cynisbatella L.: AP 22/VI, 8,23/VIII/76.- 2552 Epinotia +immundana Hw: FFb Gorge aux Archers 14/VIII/76.- 2559 E. +solandriana L: FFb Gorge aux Archers 14/VIII/76.- 2552 B. +sordinana Hb: AP 14/X/76.- 2564 Latronympha +stri-gana Hb: FFb Béhourdière 16/VI/74.- 2580 Lobesia +reliquana Hb: FFb Mont Andart 8/V/76.- 2589 Hedya +salicella L: AP 23/VI/76.- 2597 Acleris +variegana Sch: AP 17/X/74.- 2599 Hedya +pruniana Hb: Avon Butte Montceau 15-18/V/76.- 2602 H. +atropunctana Zett.: FFb Petite Haie 10/VII/76.- 2610 Celypha +striana Schiff: AP 2,14/VI/74; 20/VI/75; 9,16,19/VIII/76.- 2613 Oletreutes +arcuella Cl: FFb Rocher du Mont Morillon 8/VI/74; Rocher Brûlé 1/VI/75.- 2644 Eudemis +profundana Sch: FFb Gorge aux Archers 14/VIII/76.- 2707 Cydia +fagiglandana Z: FFb Rocher Brûlé 7/V/76; Petite Haie 9/VI/76.- 2702 C. +pomonella L: Avon Butte Montceau 17/V/76.- 2712 C. +succedana Sch: FFb Gorge aux Archers 10,23/VII/76; Rocher Brûlé 7/VIII/76.

Pterophoridae: 2123 Crombrugghia +distant Zel: FFb Rocher Brûlé 8/VI/75.- 2134 Cnaemidophorus +rhododactyla Sch: AP 15/VI/76.- 2136 Platyptilia +pallidactyla Hw: AP 23/VI/76.- 2149 Pterophorus pentadactyla L: Fb Parc 15/VI/74; AP 10/VI/75, 12/VI, 12/VIII/76.- 2171 Emmelina monodactyla L: AP 8/X, 16,20/XI/74; 17/II/75; 29/II,16/IX/76.- 2187 E. pte-rodactyla L: AP 8/X/76.- 2138 Platyptilia +gonodactyla Schiff: AP 21/X/76.

Glyphipterigidae: Glyphipterix +simplicella St: FFb Béhourdière, nombreux, en essaim au dessus de jeunes chênes 9/VI/74.- 2758 Anthophila +Fabriciana L.: Béhourdière 15/VI/74.

Orneodidae: 2749 Alucita haxadactyla L.: AP 9/V/74.

Gelechiidae: 2916 Teleiodes +notatella Hb: AP 14/VI/74.- 2936 Bryotropha +affinis D: AP 16/VIII/76.- B. sp.- 2934 B. +domestica Hw: AP 31/VII, 15/VIII/76.- 2968 Myrificarma +mulinella Z: AP 5/IX/76.- 2969 M. +interruptella Hb: FFb Béhourdière 16/VI/74.- 2972 Neofaculta +ericetella Hb: FFb Rocher Brûlé 24/V/75.- 3005 Pexicopia +malvella Hb: AP 19/VI/75.- 3013 Scrobipalpa +ocellatella Boyd: AP 24/VIII/76.- 3161 Brachmia +rufescens Hw: AP.

Holpocogonidae: 3140 Oecia +oecophila Stan: FFb Gorge aux Archers 11/IV/76; AP III, IV,VI,IX/75; IX-XII/76.

Synnocidae: 3142 Oegoconia +quadripuncta Hw: AP VI-IX.- 3147 Synnoca +signatella H.S. FFb Carrefour de la Petite Haie 10/VII/76.

Oecophoridae: 3219 Alabonia geofrella L.: FFb Cr de la Petite Haie 9/VI/76.- 3221 Oecophora +bractella L.: FFb Béhourdière 16/VI/74.- 3223 Esperia +oliviella FFb Béhourdière 24/VI/74.- 3248 Tichonia +tinctella Hb: FFb Béhourdière 21/VII/74; Rocher Brûlé 1/VI/75.- 3254 Hoffmannophila pseudospretella Sch: AP V,VI,X.- 3256 Diurnea +fagella Fab.: FFb Vallée de la Gorge aux Archers 29/III/76.- 3267 Diurnea +phryganella Hb: FFb Rocher Brûlé 1/XI/75.- 3276 Pleurota +bicostella Cl: FFb Mont Enflammé 8/VI/74.- 3280 Harpella +forficella Scop.: FFb Rocher Brûlé 7/VII/76.- 3281 Carcina quercana Fabr.: AP 14/VII/75; 9,19/VIII/76; FFb Rocher Brûlé 7/VIII/76; Vallée de la Gorge aux Archers 14/VIII/76.- 3336 Agonopteryx +arenella Schiffn.: AP II-V/75; II-V/76.- 3373 Agonopteryx +heracliana L: AP II-V,VII,X.- 3377 Agonopteryx +Yeatsana Fabr.: AP 9/V/74.

Scythrididae: 3452 Bryophaga +acanthella God.: AP 24/VI/76.- Scytris sp.

Ethmiidae: 3463 Ethmia +bipunctella Fabr.: FFb Rocher Brûlé 7/VIII/76.

Yponomeutidae: 3495 Yponomeuta +plumbella Schiffn.: FFb Cr de la Petite Haie 1/VIII/76.- 3500 Yponomeuta +cognatella Hb: AP 27/VI, 27/VII/76.- 3502 Yponomeuta +evonymella L.: FFb Carrefour de la Petite Haie 26/VI, 11/VII/76; AP 29/VI/76.

Elachistidae: 3537 Cosmiotes +Freyerella Hb: FFb Carrefour de la Petite Haie 10/VII/76.- 3550 Elaschita +chryso-desmella Zett.: FFb Béhourdière 24/VI/74.- 3581 Elaschita +Las-

trella Chrt: FFb Béhourdière 9/VI/74.-3582 Elaeohista +argentella Cl.: AP 14/VI/74.

Coleophoridae: 3620 Coleophora +lutipennella Zers.: AP 28/VII/74; FFb Carrefour de la Petite Haie 10/VII/76.- 3729 Coleophora +trogodytella Dup.: FFb Rocher Brûlé 24/V/75. 3753 Coleophora +artemisicollata Bruand: AP 7/VIII/76.- 3755 Coleophora +caespitiella Zetterst.: FFb Béhourdière 9/VI/74.

Argyresthiidae: 3786 Argyresthia +goedartella L.: FFb Rocher Brûlé 7/VIII/76; Vallée de la Gorge aux Archers 14/VIII/76.- 3794 Argyresthia +retinella Zetterst.: AP 14/VI/74.- 3805 Argyresthia +pruniella Cl.: AP 19/VI/74.

Plutellidae: 3813 Ypsolopha +mucronella Scop.: AP 24/II/76.- 3826 Ypsolopha +parenthesella L.: Fb Parc du Château 19/VI/74.- 3827 Ypsophila +ustella Don.: AP 18/II/76.

Gracillariidae: 3897 Phyllonorycter +roboris Zetterst.: FFb Rocher Brûlé 1/VI/75.- 3934 Phyllonorycter +sylvella Hw: AP 6/V/76.- 3852 Phyllonorycter +harrissella L.: Avon, Résidence du Prieuré 16/IV/75.- 3972 Caloptilia +elongella L.: FFb Rocher Brûlé 7/VI/76.- 3978 Caloptilia +alchimiella Scop.: FFb Béhourdière 15/VI/74; AP 16/VIII/76.

Lyonetiidae: 4004 Bucculatrix +nigrocomella Zetterst.: Fb Parc du Château 15/VI/74.

Tinaidae: 4035 Nemopogon +granella L.: FFb Béhourdière 16/VI/74.- 4057 Niditenea +fuscipunctella Hw: AP 6/VI/76.- 4059 Tineola +bisselliella Hummel: AP 7/III/75.- 4070 Monopis +ferruginella Hb: AP 2/V/75, 3/VII, 4/IX/76.- 4072 Monopis +imella Hb: AP 7/VI/75.- 4097 Scardia +boleti Fabr.: AP 23/VIII/76.

Incurvariidae: 4140 Incurvaria +masculella Schiffn.: FFb Chemin de la Bonne-Dame 7/VI/75.- 4141 Incurvaria +zincheni Zett? = I. pectinea HW: FFb Vallée de la Gorge aux Archers 10/VI/76.- 4144 Nematopogon +metaxella Hb: AP 5/VI/75.- 4162 Nemophora +Degeerella L.: AP 10/VI/74.- 4167 Adela Reaumurella L. = A. viridella Scop.: FFb Rocher Brûlé 24/V/75; Plaine Rayonnée 19/IV/76; AP 20/V/75.- 4173 Adela +fibulella F: Rocher Brûlé 1/VI/75.

Nepticulidae: 4281 Etainia +decentella H.S.: AP 4/VIII/76.- 4289 Ectoedemia +submaculella Hw: FFb Rocher Brûlé 1/VI/75.

Hepiolidae: 4315 Hepiolus +humuli L.: FFb Rocher Brûlé, 1 ex. femelle 7/VII/75.

Eriocranidae: 4324 Eriocrania subpurpurella Hw: FFb Rocher Brûlé 7/V/76.- 4325 Eriocrania +semipurpurella Steph.: FFb Vallée de la Gorge aux Archers 28/III, 10/IV/76.- 4326 Eriocrania +Haworthi Brasd. = E. purpurella Hw: FFb Vallée de la Gorge aux Archers 10/VI/76.

(A suivre: Macrolépidoptères) (Février 1977) Christian GIBEAUX.

GEOLOGIE

SUR LA MINÉRALOGIE DES SABLES DE FONTAINEBLEAU.- Pour une thèse de Doctorat 3^e Cycle (1976) Corinne Cuille a étudié la qualité des sables fins stampiens de Fontainebleau d'après 65 échantillons prélevés sur les fronts de taille, notamment dans notre région. L'auteur a analysé la granulométrie et la minéralogie du sable. La méthode de diffraction aux rayons X a relevé la présence de Kaolinite, Micacillite et Smectite, et surtout de Montmorillonite/Saponite le plus souvent interstratifiées dans le Sable de Fontainebleau. L'expérience d'adsorption au Bleu de Méthylène a montré que dans ces sables, les Illites et Montmorillonites interstratifiées auraient la même capacité d'adsorption, quatre fois supérieure à celle de la Kaolinite. Dans certaines sablières stampiennes, l'argile est fréquente sous forme de grains de glauconie abondants.

SUR LES NAPPES AQUIFERES REGIONALES.- Sous le titre: "Hydrogéologie du centre du Bassin de Paris", Claude Mégrien a soutenu le 8 décembre 1976 sa thèse de Doctorat es-Sciences (Univ. Paris-VI, 2 vol. 707 p., inéd.) portant sur les nappes de la Brie et de la Beauce dont l'auteur présente une vue synthétique et globale. Cette monographie comprend huit chapitres (climatologie, cinq niveaux aquifères: minéralisation, pollution). La nappe alluviale de Seine vers Montereau/La Bassée est étudiée en détail sous les aspects morphologiques et géologiques. Au cours de l'étude des faciès de Beauce, l'auteur a suivi l'extension des Sables de Fontainebleau et des marnes vertes et a précisé les épaisseurs de la Mollasse du Gâtinais. Dans le Calcaire de Champigny, l'aquifère des nappes karstiques est alimenté par des eaux qui s'engouffrent selon un mécanisme qui a pu être mis en évidence par prospection géophysique. Les résultats indiquent une grande dispersion des valeurs de la transmissivité de l'aquifère à l'échelle de la Brie comme à celle d'une zone de quelques km² seulement comme à Nangis. Le débit des sources de Provins donne de bonnes indications sur le bilan de l'infiltration. L'étude des aquifères de la Craie a été réalisée dans le Gâtinais; l'observation en forages, puits et galeries a mis en évidence deux types de perméabilité de ces couches: perméabilité matricielle très faible et perméabilité de diaclase beaucoup plus importante.

SUR LA MALFORMATION DITE "BALAI DE SORCIERE" DES PINS EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- En vue d'un travail -à paraître- sur les arbres curieux, anomalies dendrologiques et monstruosités végétales en Forêt de Fontainebleau, notre ancien Président Jean Vivien avait attiré notre attention sur les "Balais de Sorcières", curiosité assez commune sur le Pin sylvestre, mais au sujet de laquelle on ne trouve pas de commentaire dans la littérature, même dans les ouvrages de pathologie végétale, alors que cette déformation y est expliquée pour les arbres fruitiers, voire pour les Sapins, par l'action d'une Urédinale et d'un Discomycète du groupe des exoascales.

Notre Président d'Honneur Clément Jacquot, spécialiste de dendrophysiologie, à qui nous avons soumis ce problème, nous en donne la solution in litteris: "Le Balai de Sorcière du Pin sylvestre n'est pas du à un champignon, écrit-il. Après avoir pensé que l'agent pathogène pourrait être une bactérie, on envisage maintenant une origine virale, ou plus probablement un mycoplasme. Au contraire, l'agent du Balai de Sorcière du Sapin est connu depuis longtemps; il est déjà cité dans le traité de pathologie de R. Hartig "Lehrbuch der Baumkrankheiten" paru en 1882 sous le nom d'*Aecidium elatinum* (= *Peridermium elatinum*) qui correspond à la forme écidienne de *Melampsorella caryophyllacearum*. Il y a bien des maladies des rameaux ou du tronc du Pin sylvestre causées par des Urédinées, mais il ne s'agit pas de Balai de Sorcière. Ceux des feuillus sont provoqués par des *Taphrina* (Exoascales). Le Balai de Sorcière du Pin sylvestre est assez fréquent et se retrouve aussi sur le Pin maritime. On peut notamment en voir plusieurs de part et d'autre de la Route des Points de vue du Rocher Cassepot vers la jonction avec la Route des Gravieres. L'un d'eux est particulièrement volumineux".

Jean Vivien nous précise que cette curiosité existe également sur le Pin noir (*Pinus Laricio Austriaca*) acclimaté en Forêt de Fontainebleau.

Cette lacune dans nos connaissances explique le silence des auteurs, à commencer -ce qui nous avait paru curieux- par C. Jacquot lui-même qui, dans sa monographie "Le Forêt" (Masson, édit. 1970, pp. 89-90) ne parle pas du Pin sylvestre, mais explique ainsi la formation du "Balai de Sorcière" de l'*Abies* du à une Urédinée: "L'attaque du mycelium de la forme écidienne (*Aecidium elatinum*) détermine à partir du point d'infestation le développement d'une pousse anormale à ramification exubérante et à feuilles caduques. Ce Balai de Sorcière subsiste plusieurs années. C'est le plus souvent sur les branches latérales et à faible hauteur qu'apparaissent les Balais de Sorcière. S'ils sont implantés à proximité du tronc, la zone infestée du rameau latéral finit par être englobée dans le bois du tronc qui est envahi à son tour". C'est la malformation dite "Chaudron" attestée par un renflement du tronc. "La forme à urédospores (*Melampsorella caryophyllacearum*) vit sur *Arrenaria*, *Cerastium*, *Stellaria*, etc. Sur certaines essences feuillues, on observe des Balais de Sorcière provoqués par des Ascomycètes de l'ordre des Exoascales: *Taphryna* (*Exoascus*) *carpini* chez le Charme, *T. epiphylla* chez l'Aulne, *T. cerasi* chez le Merisier et les Cerisiers cultivés".

Une note récente (Bull. Soc. Hist. natur. d'Autun-79, sept. 1976, 32) de J.-C. Collienet signale cette Rouille (*Melampsorella caryophyllacearum*) sur *Abies pectinata* en Forêt de Planoise près de l'Etang du Martinet (Saone et Loire) et explique: "Une spore disséminée par le vent donne naissance à un mycelium envahissant les jeunes bourgeons, puis se répandant dans la partie basale des bourgeons en cours d'élongation. A l'automne, l'hôte réagit en formant une tumeur corticale. Le mycelium hiberne, et au printemps, des points végétatifs donnent naissance à des tiges dressées qui se couvrent de feuilles à disposition spiralée. A la face inférieure du Balai de Sorcière apparaissent des organes (les écidies) donnant naissance à des spores (écidiospores) qui, transportées par le vent vont contaminer des Caryophyllacées sauvages. Ces plantes, peu après, sont productrices de spores, et le cycle est bouclé".

Pierre DOIGNON.

RECHERCHE D'ORMES SAINS.- Dans le but d'entreprendre des recherches sur la multiplication végétative de l'Orme afin de reproduire des individus résistants à la maladie hollandaise, notre Président d'Honneur Clément Jacquot (Laboratoire de Biologie végétale, Route de la Tour Denecourt, 77300 Fontainebleau) demande à nos collègues d'inventorier les Ormes qui n'ont manifesté aucun signe de dépérissement; il procédera sur quelques-uns à des prélèvements de rameaux pour en isoler des souches de tissus cambial et les confronter à des cultures du *Ceratocystis ulmi*. Il sera reconnaissant à ceux qui remarquent des Ormes indemnes de lui en indiquer les coordonnées exactes. On peut également les signaler à notre secrétariat qui transmettra les renseignements.

BOTANIQUE

PLANTES INTERESSANTES OBSERVEES AU COURS DE L'ANNEE 1976 EN FORET DE FONTAINEBLEAU, VALS DE SEINE ET DU LOING.- Les numéros qui précèdent les noms d'espèces sont ceux des "Quatre flores de la France" de P. Fournier (1946); les dates entre parenthèses indiquent le jour et le mois de l'observation; les lieuxdits précédés d'une + sont situés en Forêt domaniale de Fontainebleau.

Polypodiacées: 49 Scolopendrium vulgare Sm.: Une station assez importante sur un vieux mur bordant l'Almont au "Pont Cézanne" de Trois Moulins à Maincy (27/VII).- 67 Asplenium adianthum-nigrum L.: Quelques exemplaires de belle venue dans les Rocher de Re-closes (30/V).

Taxodiacées: Taxodium distichum Rich.: Un sujet sur les bords du Loing dans les bois de la Fontaine au Lard -ou aux Lares- à Grez sur Loing (9/VI).

Graminacées: 244 Deschampsia coespitosa L.: Nombreuses touffes de Canche, souvent très grosses, dans l'Île de Saint Aubin à Samoreau (25/VI).

Hydrocharidacées: 625 Hydrocharis morsus-ranae L.: Une belle station dans un petit bras de Seine baignant les marais du Lutin à Veneux les Sablons (22/VIII).

Amaryllidacées: 859 Galanthus nivalis L.: Abondantes touffes fleuries de Perce-neige aux abords de l'ancien dépôt d'ordures des +Fraillons, parcelle 410, près de la Route du même nom (21/II).- Stations très fleuries dans la +Plaine des Pins, parcelles 28 et 36, autour du Carrefour de Maintenon et de celui de Cheyssac (25/III). Aussi en bordure de la grande +Avenue de Maintenon, parcelle 28 (25/III). Egalement dans l'angle formé par l'A-venue de Maintenon et la Route du +Rocher d'Avon, parcelle 45 (25/III).- 870 Narcissus pseudonarcissus L.: Belle station abondamment fleurie dans le +Mont aux Biques, près du Carrefour des Oublis, dans l'angle formé par les Routes des Satyres et du Mont aux Bi-ques, parcelle 157 (19/III); station déjà prospectée, fleurie, les 10/IV/1963, 19/III/68 et 11/III/1969.

Orchidacées: 924 Goodyera repens L.: Deux petites stations dans le canton de la +Butte Saint Louis sous les pinèdes que traverse le sentier de jonction n° 12/15, parcelles 221 et 232 (18/III).- 929 Cephalanthera rubra L.: Quelques pieds sur le talus de la +Rou-te de la +Gorge aux Néfliers, côté +Monts Girard (15/VI).- 978 Loroglossum hircinum L.: Un exemplaire non encore épanoui dans le +Grand Parquet, près de la Route de la Faisande-rie (11/VI).

Fagacées: 1015 Quercus toza Bosc.: Un Chêne Tauzun fructifié dans les Rochers Gréau à Saint Pierre lès Nemours (6/IX).

Ulmacées: 1062 Ulmus campestris L.: Un petit peuplement de la variété suberosa Koch dans l'Île de Saint Aubin à Samoreau (25/VI).- 1063 bis Zelkova crenata Spach.: Dans les taillis voisins de la Maison forestière de Fleury, près du +Carrefour Poinciset et du sentier n° 8 à la base du +Mont Fessas, parcelle 102 (11/V).- 1084 Viscum album variété platyspermum Keller: Nous avons observé le Gui sur les espèces suivantes de feuillus: Aesculus hippocastanum à Fontainebleau, Jardin de Diane (3/III); Tilia cordata au +Bois Gauthier (6/III); Acer platanoides dans le Parc du Laboratoire de Biologie végétale (20/ III); Robinia pseudacacia et Tilia sp. à Villeron (21/III); Acer campestre sur le plateau de +Belle Croix (6/IV); Crataegus monogyna sur les bords de la Seine, devant la Maison forestière du +Petit Barbeau (21/VII) et en Forêt de Villefermoy, le Danjou (8/IX); Ju-glans nigra au +Bois la Dame, promenade de Samoie (27/III); Sorbus latifolia au +Mont Merle, Route de La Vallière (23/XI); Populus tremula au +Rocher Bouligny (23/XI).

Polygonacées: 1131 Polygonum dumetorum L.: Belle station de cette Renouée près du Carrefour du Congrès forestier dans le +Rocher Cuvier Châtillon, grim pant au treillage de la parcelle 884 (20/IX).

Amarantacées: 1193 Amarantus silvester Desf.: Sur les indications de notre collègue Henri Bouby, nous avons observé cette Amarante assez abondante sur un trottoir de la Rou-te de Sorques à Montigny sur Loing, en compagnie de A. Bouchoni (25/X).

Euphorbiacées: 1223 Euphorbia dulcis L.: Une touffe avec début de floraison à la Fontaine au Lard près de Grez sur Loing, en lisière d'un petit bois (22/IV). En assez grand nombre sur les bords du Loing près du pont de Sorques (26/IV). Egalement au point de vue des +Hautes Plaines (7/V).

Caryophyllacées: 1374 Holosteum umbellatum L.: Toujours présent dans les allées des jardins du Château de Vaux le Vicomte (11/V).- 1404 Malachium aquaticum L.: Sur les bords ombagés de l'Almont au Pont de Trois Moulins à Maancy (27/VII).- 1522 Cucubalus baccifer L.: Des exemplaires en fleurs et en fruits dans l'Île de Saint Aubin près de Samoreau (10/VIII).

Renonculacées: 1525 Caltha palustris L.: Nombreuses touffes abondamment fleuries sur les rives du Loing et dans les prairies marécageuses des bois voisins de la Fontaine au Lard près de Grez sur Loing (19/IV). Abondant dans le Marais d'Episy, aux Gloseaux, ainsi que sur les rives du Loing près de Sorques (26/IV).- 1530 Helleborus foetidus L.: Très belle station bien fleurie le long de la route du bornage de Sorques, entre la voie ferrée et la Route départementale 104 (20/IV).- 1540 Aquilegia vulgaris L.: Bel emplacement d'Ancolies en pleine floraison à l'intérieur de l'enclos du réservoir de la +Butte du Montceau (22/V). Un pied en bordure de la Route tournante du +Rocher duvier Châtillon (1/X). Plusieurs pieds le long de la Route du Grippet dans les +Monts de Fays (4/X). Un pied près du pont du +Mont Andart sur le talus de la voie ferrée (26/XI).- 1547 Delphinium ajacis L.: Un pied de Dauphinelle rose à l'extérieur du cimetière de La Genevraye (10/X). Un autre à fleurs bleues dans le Marais d'Episy (21/X).

Berbéricacées: 1648 Berberis vulgaris L.: Un buisson d'Epine Vinette à La Faisanderie, dans le +Grand Parquet, le long de la Route Poincinet (10/VI). Un autre fructifié en bordure du sentier de grande randonnée n° 11 sur le versant méridional du +Mail Henri IV (2/IX).

Nymphaeacées: 1651 Nuphar luteum Sm.: Un certain nombre de Nénuphars fleuris dans le Loing à La Fontaine au Lard près de Grez sur Loing (9/VI). Aussi dans l'ancien bras de Seine de l'Île Saint Aubin près de Samoreau (25/VI).

Crucifères: 1778 bis Raphanus raphanistroides Makino: Ce "Radis chinois" -ou japo- nais- est abondant et en pleine floraison dans une allée récemment remise en état dans les Gloseaux, au Marais d'Episy (21/X) (Détermination d'Henri Bouby).- 1782 Barbarea vulgaris R. Br.: Espèce abondante sur les rives de la Seine à l'Île Saint Aubin à Samoreau (3/V). Egalement sur celles de l'Étang de Villeron (24/V). Aussi sur les bords du Loing à La Fontaine au Lard près de Grez sur Loing (9/VI).- 1799 Cardamine hirsuta L.: Quelques exemplaires sur la berge du Loing près du pont de Sorques (26/IV).- 1802 Cardamine impatiens L.: Plusieurs pieds dans l'Île Saint Aubin près de Samoreau (12/V).- 1834 Turritis glabra L.: Une demi-douzaine de pieds fleuris à Recloses (30/V).

Rosacées: 2093 bis Physocarpus opulifolia Maxim.: Plusieurs exemplaires bien fleuris naturalisés depuis longtemps le long du sentier Henri-Eustache dans le +Grand Parquet (6/VI).- 2108 Rosa tomentosa Sm.: Un Rosier fleuri de plus de deux mètres de hauteur Route de la Butte aux Aires, dans le +Mont Pierroux, parcelle 274 (28/V).- 2147 bis X Rubus divergens P.-J. Muller (R. tomentosus X R. caesius): Un massif complet de cette rare Ronce hybride près du dépôt d'immondices de Villiers sous Grez, au Brillet (3/VI). Une autre station sur la Route du +Parc aux Boeufs près du Carrefour de Recloses (8/VI).- 2205 Crataegus oxyacantha L.: Plusieurs Aubépines bien fleuries dans les bois du Château de la Rivière à Thomery, en bordure de Seine, en mélange avec C. monogyna encore en boutons (2/V). Egalement dans les bois bordant la Seine à Samoreau (3/V). Un certain nombre d'exemplaires en Forêt de Villefermeoy le long de la route de Valence, au Banjou (8/IX).- 2216 Sorbus aria L.: Un Alouchier -probablement hybride ?- de 0.90 m de circonférence, en bordure de la Route Dancourt, dans la +Plaine des Pins, parcelle 37 (25/III).- 2219 Sorbus domestica L.: Un Cormier de belle taille avec des fruits en bordure de la Route de la Princesse Marie, à peu de distance de la Route de la Génisse, dans le +Clos Héron, parcelle 684; ce sujet a 1.15 m de circonférence ((30/VIII). Un très beau, de 1.45 m de circonférence sur la berge de la +Mare du Parc aux Boeufs, parcelle 667, portait quelques cormes le 20/X. Un autre Cormier de 1.10 m de \varnothing au bord de la Route des Béorlots, dans les +Barmolets, parcelle 679, à 250 m environ de la Route de la Génisse; ce sujet nous a été signalé par notre collègue Jean Charly, agent technique de l'Office des Forêts à la Maison forestière des Barmolets (18/XI); Lucien Weil avait noté (Travaux des Natural. Vallée Loing "La Forêt de Fontainebleau" 1930, p. 9) l'existence d'un Cormier au bornage de Recloses; ce pourrait être celui-ci. Un autre jeune, assez malingre, de \varnothing 0.25 m, dans les +Ventes Cumier, Route des Ventes Rigaud.- 2231 Prunus insititia L.: Deux Pruniers en début de floraison dans la +Plaine des Pins, près du Carrefour de Maintenon, parcelle 28 (25/III).

Césalpinioïdées: 2239 Gleditschia triacanthos L.: Un beau Févier d'Amérique dans les bois avoisinant la Ferme de Nainveau à Buno-Bonnevaux (7/VI). Plusieurs beaux exemplaires -de \varnothing 1 à 1.50 m) dans les Rochers Gréau à Saint Pierre lès Nemours (6/XI).

Papilionacées: 2272 Ulex europaeus L.: Un Ajonc non fleuri dans le hameau de Villeron, en bordure de la Rue des Sources (15/II).- 2421 Tetragolobus siliquosus L.: Une touffe bien fleurie sur la berge d'un des étangs d'Episy/La Genevraye (26/V). Toujours très abondant dans les anciens marais de Baudelut à Arbonne (1/VI) où certaines fleurs sont légèrement rosées au lieu d'être jaunes.- 2427 Colutea arborescens L.: Un important

massif de Baguenaudier, en fleurs et en fruits, existe à l'intérieur de l'ancien Camp Guynemer, à Avon, devenu Cité interministérielle des Archives; certains de ces arbustes semblent appartenir à l'espèce C. orientalis Miller à fleurs d'un jaune mélangé de rouge ochracé (12/VI); peut-être est-on en présence d'un hybride des deux espèces ci-dessus = X C. media Willd. ?

Oenotheracées: 2574 Circaea lutetiana L.: Quelques pieds sur les bords ombragés de l'Almont au pont des Trois Moulins à Maincy (27/VII).

Malvacées: 2618 Althaea officinalis L.: Plusieurs emplacements de Guimauve officinale dans l'île de Saint Aubin à Samoreau (25/VI).- 2619 Althaea hirsuta L.: Un seul pied sur la butte calcaire dite Butte à Voisin, à Episy (23/VII).

Géraniacées: 2667 Geranium pyrenaicum Burm.: De belles stations dans le parc du Château de Chameroûles à Chilleurs aux Bois (Loiret)(23/V). Abondant sur la berge du Canal du Loing à Montcourt-Fromonville (27/V).

Acéracées: 2732 Acer negundo L.: Un arbre en pleine floraison sur la rive du Loing dans les bois de la Fontaine au Lard près de Grez sur Loing (19/IV). Un autre au +Grand Parquet, sur le talus de la carrière proche de la Route Léonard de Vinci (11/VI).- 2732 bis Acer saccharinum L. non Wangh = A. dasycarpum Ehrh.: Plusieurs rejets de souche dans la +Mare du Parc aux Boeufs (8/VI). Un bel Erable argenté à double tige, dont une de $\phi = 1.50$ m sur une banquette de la +Mare aux Evées, Route de Fay à Bois le Roi, en face du puits pétrolier n° 51 (17/VI).

Balsaminacées: 2736 ter Impatiens Balfourii Hook = I. insubrica Bvrd. = I. Mathildae Chiavenda: Une station inédite abondamment fleurie de cette Balsamine ou "Impatiente de l'Himalaya" dans un bois des environs de Montigny sur Loing (26/X).

Cornacées: 2753 Cornus mas L.: Plusieurs Cornouillers mâles abondamment fleuris dans les bois situés entre Mainbervilliers et Malesherbes, cote 218 (31/III).

Ombellifères: 2842 Aegopodium podagraria L.: Importante station de l'Herbe aux Goutteux, en début de floraison, dans les bois baignés par l'Etang de Chameroles, dans le parc du château, à Chilleurs aux Bois (Loiret)(23/V).- 2893 Palimbia Chabraei Crantz = Peucedanum carvifolia Willd.: Plusieurs pieds de ce Peucedan sur la berme herbeuse de la route près du poste du Charme, à Pamfou (8/IX).

Ericacées: 2942 Vaccinium myrtillus L.: Une belle station inédite d'Airelle dans le +Grand Mont Chauvet, sur le parcours de l'ancien sentier Denecourt/Colinet conduisant au Champ de Courses par le Carrefour d'Amélie, parcelle n° 253 (23/IX)(1).

Primulacées: 2958 Primula elatior L.: En fin de floraison dans les bois de la Fontaine au Lard près de Grez sur Loing (19/IV). Quelques Primevères élevées dans un verger qui jouxte le Marais d'Episy, aux Gloseaux (26/IV).

Solanacées: 3136 Hyoscyamus niger L.: Plusieurs touffes de Jusquiame très fleuries dans le +Grand Parquet des Chasses, à la carrière de la Faisanderie proche de la Route Léonard de Vinci (11/VI).

Scrofulariacées: 3169 Linaria spuria L.: Les exemplaires de la Fausse Velvete sont nombreux et extraordinairement développés dans les champs de la Vallée Clairiette à l'orée de la Forêt de Nanteau (15/VIII).- 3220 Veronica filiformis Smith: Une microstation de cette Véronique dans l'île de Saint Aubin près de Samoreau (12/V).- 3224 Veronica anagallis L.: Le Mouron d'eau est abondant sur les rives bourbeuses du bras de Seine à l'île de Saint Aubin près de Samoreau (25/VI).

Labiées: 3356 Ajuga genevensis L.: Deux taches bien fleuries de la Bugle de Genève sur les buttes de sable en bordure de l'étang de Samoreau (3/V). Quelques pieds sur la

(1) N.D.L.R.- En transcrivant cette observation et d'après la localisation qui en est donnée par Jean Vivien, nous nous demandons s'il ne s'agit pas de l'extension d'une des deux stations classiques de l'Airelle découvertes au Mont Chauvet par Yves Corvest et Lucien Weil "à peu de distance -bord E- du sentier Colinet reliant le Mt Chauvet aux tribunes du Champ de Courses et à quelques mètres du Cr Amélie" (Travaux Natur. 1932, 113) et "une autre station de 4 à 5 m² aux environs du Cr Amélie au centre du carré formé par les Routes de l'Amitié, des 2-Sœurs, Amélie et la limite du champ de courses" (Bull. ANVL 1934, 65). En 1947 (Bull. ANVL, V, p.2) nous signalions avoir revu le 23/III/47 avec Claude Mercié, Henri Flon et Raymond Benoist l'un de ces locus "toujours florissant de deux larges touffes, de plusieurs mètres de surface, assez fournis". Ajoutons que Jean Vivien a déjà ajouté (Bull. ANVL 1965, 76) une station d'Airelle (aux Gds Feuillards) aux sites connus de cette plante en Forêt de Fontainebleau: Roche qui Frotte, Apremont, Ecouettes, Plaine Rayonnée et Montoir de Recloses (C. Jacquot, Bull. ANVL 1954, 37). P. Dg.

berme de la Route Ronde, près de la +Mare du Parc aux Boeufs (8/VI).- 3367 Teucrium botrys L.: Quelques exemplaires de cette Germandrée dans les champs calcaires de la Vallée Clairette, à l'orée de la Forêt de Nanteau (15/VIII).- 3418 Lamium maculatum L.: Plusieurs pieds de ce Lamier dans les bois bordant le Loing à la Fontaine au Lard près de Grez sur Loing (22/IV). Microstation dans les Orties à Recloses (30/V).- 3466 bis Calamintha menthaefolia Host. = C. adscendens Jord.: Microstation que m'a signalée notre collègue Henri Bouby à Montigny sur Loing, sur un trottoir de la route se dirigeant vers Sorques (25/X).

Apocynacées: 3548 Vinca major L.: Cette grande et belle Pervenche est présente dans les bois marécageux situés à Episy, entre le Canal du Loing et la route (26/IV).

Valérianacées: 3652 Valeriana excelsa Poiret = V. sambucifolia Mikan: Une station très felurie dans un biotope inattendu de cette grande Valériane: Route de la Meute dans la +Plaine Rayonnée (18/VI). Une autre station dans l'Île Saint Aubin à Samoreau (25/VI).

Composées: 3856 Galinsoga parvifolia Cavanilles: Quelques exemplaires en bordure de la Route de l'Abbé Guénéé, dans la +Plaine de la Chambre, au bornage de Fontainebleau (15/X). En abondance dans les massifs floraux du Parterre au Château de Fontainebleau (28/X).- 4144 Sonchus palustris L.: Plusieurs pieds de Laiteron des marais, fleuris mais de taille réduite, sur les berges du Canal du Loing, à Moret sur Loing (21/VII).

Jean VIVIEN.

MYCOLOGIE

CHAMPIGNONS NOUVEAUX OU RARES DE LA FORET DE FONTAINEBLEAU ET DES ENVIRONS RECOLTES EN 1974, 1975 ET 1976.- Les lieuxdits et sites précédés d'une + sont situés en Forêt domaniale de Fontainebleau. La notation concernant la rareté ou l'absence antérieure locale des espèces est formulée d'après P. Doignon, "Florule mycologique du Massif de Fontainebleau"; Cahiers des Naturalistes, Paris 1951-56.

7 janvier 1974. Leptoglossum conchatum Vel.: Plus de 50 exemplaires près du Carrefour de Cheyssac, dans la +Plaine des Pins, dans une clairière, sur tiges mortes d'herbes et de mousses. Petite espèce de 0.2-1 cm, à chapeau ocracé-grisâtre clair, d'abord cypbelliforme puis étalé, sessile ou substipité, fixé au support par le dos. L'hyménium est ocracé noisette clair, d'abord lisse puis veiné à veines atteignant rarement la marge. C'est une espèce nouvelle pour le Massif de Fontainebleau.

31 janvier 1974. Pseudoplectania nigrella (Pers. ex-Fr.) Fuck.: Cet Ascomycète est commun presque tous les ans à la +Solle, mais il n'a été signalé qu'une seule fois à Fontainebleau (Joachim 1924). Peut-être passe-t-il inaperçu vu sa petite taille: 1-2.6 cm.; il est entièrement noir, cupulé puis étalé; les spores sont rondes, lisses, à paroi épaisse et remplies de petites gouttelettes; elles ont 10-12 μ de diamètre. Asques non amyloïdes. On peut voir cette espèce jusqu'au printemps.

16 septembre 1974. Rhodophyllus (Eccilia) leptonipes Romagn.: Quatre exemplaires dans le Lierre à la +Queue de Fontaine, à l'extrémité de la Route Victor, près de la Seine. C'est une espèce non encore signalée à Fontainebleau. Chapeau 0.8-2 cm, lilacé pâle sale à reflet rose, à ombilic noirâtre très net, strié par transparence, finement méchuleux au début; lamelles assez épaisses et espacées, nettement décurrentes, rosâtres, arête concolore; pied lilacé-bleuté plus coloré que le chapeau, de 1.7-2.5 x 0.1-0.3 cm, bulbilleux à la base. Spores 8-10 x 6.5-8 μ . Ce sont les lamelles décurrentes qui distinguent cette espèce parmi les nombreuses Leptonia \pm violettes qui lui ressemblent.

28 septembre 1974. Clitocybe sinopica (Fr.) Gill.: Un exemplaire solitaire sur le talus de la route départementale 210 à la hauteur du Bois de Valence en Brie. Cette espèce n'a été mentionnée qu'une fois dans le Massif de Fontainebleau par A. Poinard en 1924.

28 septembre 1974. Rhodophyllus (Nolanea) araneosus Quel.: Cinq exemplaires dans un bosquet de feuillus divers sur terrain boueux près de La Celle sur Seine. Espèce nouvelle pour la région dont nous n'avons aucune icône dans les ouvrages classiques. Chapeau 1.3-4 cm. gris souris, conique puis étalé-mamelonné, couvert d'un voile blanc argenté épais formé de fibrilles radiales lui donnant l'aspect d'un Inocybe; lames rosâtres sale, adnées/subdécurrentes, à arête concolore; pied 3.5-6 x 0.2-0.3 cm., gris argenté, nettement strié du haut en bas, parfois excentrique, fistuleux; chair imbibée noirâtre dans le chapeau et le pied, brunâtre-pourpre ailleurs; odeur subfarineuse à la coupe. Le champignon est très joli. Spores 9-12 x 7-8 (9) μ ; cystides marginales atteignant 70 μ fusiformes, à bec variable, pointu, obtus, parfois ondulé, parfois en tête de vipère.

9 octobre 1974. Rutstroemia firma (Pers.) Karst.: Nombreux exemplaires sur brindilles et humus de feuillus divers, surtout Châtaigniers, à la sortie de Melun, Route de

Brie Comte Robert. Cette espèce n'a jamais été citée dans la région, mais nous pensons qu'elle n'y est pas rare; il y a une dizaine d'années, nous l'avons trouvée en abondance à plusieurs reprises, au printemps, sur brindilles de chêne vers les Bois de la Commanderie.

13 octobre 1974. Rhodophyllus (Entoloma) lividoalbus Kühn.-Romagn.: Un exemplaire dans la +Plaine de Sermaize, vers le Carrefour Marrier (leg. Dehizot). C'est une grosse espèce à chapeau gris-brunâtre atteignant 12 cm; le stipe blanc avait 10 x 2.2 cm sur notre exemplaire; les lames sont blanches, puis roses, l'odeur farineuse. Spores de 7-10 x 6-9 μ . Ce champignon est nouveau pour le Massif de Fontainebleau, mais nous l'avons déjà vu dans les Bois de Champagne sur Seine.

19 octobre 1974. Russula puellaris Fr.: Un exemplaire dans les +Vieux Rayons, Route du Pavé de la Cave. Nous avons revu cette espèce l'année suivante, le 11 novembre 1975, en trois exemplaires, Route de la +Table du Roy. Cette Russule n'avait été signalée qu'une seule fois en Forêt de Fontainebleau par Joachim en 1937.

20 octobre 1974. Lepiota Hetieri Boud.: Espèce nouvelle pour le Massif de Fontainebleau; nous n'en avons cueilli qu'un seul carpophore près du Carrefour du +Petit Barbeau, au bornage de Samoïs sur Seine.

9 novembre 1974. Clavaria helveola Fr.: Plus d'une centaine d'exemplaires au Carrefour des Huit Routes en Forêt de Villefermoy, sous conifères, près du parking. C'est une espèce nouvelle pour la région, dont voici la description: clavules hautes de 5-10 cm jaunes orangé vif, parfois jaune citrin, isolées ou fasciculées à la base, sèches mais glissantes, cylindriques ou aplaties, souvent avec un sillon vertical, rarement à sommet bifurqué; base cylindrique plus mince d'environ 1 mm de \emptyset ; le sommet peut avoir 0.2-0.5 cm avec un maximum de 0.8 cm de \emptyset . Les spores de C. helveola sont sunglobuleuses et portent des aiguillons coniques obtus, épars, ce qui pose un problème pour la recherche de l'apicule sous le microscope. Il n'est pas impossible que d'anciennes récoltes attribuées à C. inaequalis -le sosie parfait de C. helveola- puissent appartenir à cette dernière espèce.

9 janvier 1975. Tubaria autochtona Berk. & Br.: Une vingtaine d'exemplaires à Chartrettes, en bordure d'un terrain en friches en face des écoles. Espèce nouvelle pour la région, à chapeau de 0.8-1.6 cm; brun ocracé à brun jaunâtre ocracé, vite étalé, à voile blanchâtre sale, marge non striée; lamelles jaunes à ocracé, espacées; stipe 1.7-2.5 x 0.15-0.2 cm, jaunâtre alutacé, blanchissant, à cortine abondante chez les jeunes. Spores 5-7.5 (8) x 4-5.2 μ finement spiculées; pills marginaux très nombreux rendant l'arête stérile. Les carpophores avaient poussé parmi des Cortinarius coupés à 10-20 cm du sol.

15 janvier 1975. Melanoleuca rasilis Fr.: Quatre exemplaires dans l'herbe d'une pelouse à Avon, Rue Charles-Lefebvre. Espèce nouvelle pour le Massif de Fontainebleau.

11 mai 1975. Drosophila panaeoloides (Maire) Kühn.-Romagn.: Plusieurs exemplaires dans mon jardin, à Chartrettes, sur la terre pourtant remuée. Espèce nouvelle pour la région de Fontainebleau.

25 mai 1975. Inocybe microspora Lange: Plus de 60 exemplaires sur les talus de la Route de la +Table du Roy. La poussée s'est poursuivie pendant l'été et l'automne. Chapeau 1-3 cm, châtain, campanulé à étalé/mammelonné, uni puis finement fibrilleux radialement sauf au centre, rarement subprimeux; cortine blanche chez les jeunes, vite oblitérée; lamelles blanc-gris passant à olivâtre-cannelle pâle; stipe 1.5-4.5 x 0.2-0.4 (0.7) cm., blanc rosé à châtain clair, strié de blanc du haut en bas, parfois subfarineux sous les lamelles; odeur spermatique. Spores 6.5-8.2 x 4.2-5 μ , \pm pruniformes; cystides 42-64 x 11-17 μ à parois de 1-2 μ . Espèce nouvelle pour le Massif de Fontainebleau, mais il est probable qu'on puisse la retrouver à cet endroit.

30 mai 1975. Coprinus atramentarius var. acuminatus Romagn.: Une quinzaine d'exemplaires dans le +Chêne au Chien, Route de Farcy, sur le talus. Espèce non encore signalée dans le Massif de Fontainebleau.

5 juin 1975. Rhodophyllus (Entoloma) platyphylloides Romagn.: Trois exemplaires de cette espèce très rare près du Carrefour du +Petit Barbeau. Champignon nouveau pour Fontainebleau. Chapeau 5-7.5 cm gris clair, gris ocracé très clair, gris noisette imbu, mammelonné, tomenteux-soyeux; marge \pm ondulée; lamelles épaisses, assez espacées, très larges, échancrées, rose carné pâle; stipe 5-6 x 0.8-1.3 cm, blanc, entièrement strié de même teinte, devenant creux; chair blanche, mince dans le chapeau, à odeur nette de farine, rappelant Collybia platyphylla. Spores 8-10 x (7) 7.5-9 μ .

7 juillet 1975. Coprinus xanthothrix Romagn.: Deux exemplaires à terre, aux +Eyées, Route du Marchais Artois, près de la Route nationale 5. Espèce nouvelle pour le Massif de Fontainebleau, évoquant Coprinus domesticus.

11 juillet 1975. Clavaria vermicularis var. fragilis Holmsk. ex-Fr.: Espèce blanche à clavules fragiles poussant, fasciculées à la base, entouffes denses atteignant une douzaine de cm de hauteur. Nous la rencontrons presque tous les étés pluvieux dans les Bois de Champagne sur Seine. Ce champignon a été mentionné au Mont Chauvet de 1856 à 1919 mais fut ensuite (Doignon, "Florule mycol. du Massif de Fontainebleau"; Cah. Natur. 1954, 23) considéré comme une forme contestée. Les spores sont petites, 4-5 x 3-4 μ , lisses, \pm en forme de pépin.

12 juillet 1975. Russula amoenicolor Romagn.: Environ 40 exemplaires près du Carrefour du Bel-Ombage, à la +Queue de Fontaine, face à Fontaine le Port. Nous avons déjà signalé cette espèce, mais vu l'importance de la récolte, nous en donnons une description car on manque d'icônes et on ne trouve aucune diagnose valable en dehors de l'ouvrage de Henri Romagnési "Les Russules d'Europe". Chapeau 4-12 cm, très variable de teinte, de couleur fondamentale pourpre sombre, tantôt pourpre au centre et jaune à la marge, tantôt jaune mêlé de pourpre, pourpre mêlé d'olive, jaune citron mêlé de pourpre, rarement entièrement jaune citron; marge unie puis cannelée; convexe à étalé-subdéprimé, plus tard en entonnoir; lamelles blanches puis crème à arêtes soit concolores jusqu'à la fin soit devenant rouge sang vers la marge du chapeau, mais parfois entièrement rouge sang de la marge au pied; dans ce dernier cas le champignon est encore plus joli à voir; stipe très variable, 2.5-5 (6) x 1-3 (4) cm, en général court, soit entièrement blanc soit teinté ou pointillé de pourpre, soit entièrement pourpre sombre ou clair, cylindrique ou obconique; chair blanche, douce, devenant assez fragile; odeur de topinambour mais parfois fruitée à la coupe. La poussée s'est poursuivie jusqu'à fin septembre.

19 août 1975. Naucoria (Tubaria) clavus (Romagn.) Kühn./Romagn.: Plusieurs exemplaires sur une vieille souche de feuillu dans les Bois de Valence en Brie. Espèce nouvelle pour la région.

20 août 1975. Pluteus alborugosus Kühn.: Deux exemplaires à terre dans un fossé au Bois de Barbeau, rive droite de la Seine. Espèce nouvelle pour la région, à chapeau 1-1.8 cm, blanc de lait nuancé de rose, soyeux, convexe, marge striée; lamelles blanchâtres devenant rosé clair, ventruées, assez minces et serrées, sublibres; stipe blanc, finement strié du haut en bas, subbulbilleux, 3.5-5 x 0.15-0.2 cm; spores 5.5-7 x 5-6 μ , cystides très nombreuses sur l'arête, fusiformes ou subcylindriques, cuticule à cellules rondes. A la récolte, ce champignon peut être confondu avec Rhodophyllus sericellus.

12 septembre 1975. Lentinellus cochleatus var. inolens Konrad/Maublanc: Une belle touffe sur souche de charme dans les Bois de Champagne sur Seine. Cette variété est tout à fait dépourvue de l'odeur anisée du type, même à la coupe; nos exemplaires étaient pourtant en parfait état, ni imbus ni secs. C'est notre première récolte dans la région.

21 septembre 1975. Inocybe decipiens Bres.: Un exemplaire vers la +Croix de Toulouse près d'un talus et une douzaine d'exemplaires le 19 octobre 1975 à la +Solle, également près du talus, entre les platanes et les pins. L'espèce n'a été mentionnée qu'une seule fois dans le Massif de Fontainebleau (Kühner 1931).

12 octobre 1975. Alnicola escharoides (Fr. ssu Lange) Kühn./Romagn.: Ce champignon a été trouvé dans la Forêt de Villefermoy (leg. Vaugelade); il est nouveau pour la région.

29 octobre 1975. Russula rutila Romagn.: Un exemplaire vers la +Queue de Fontaine. En Forêt de Fontainebleau, c'est la première trouvaille, mais nous avons signalé cette espèce le 29 septembre 1973 en provenance du Bois de Barbeau.

30 octobre 1975. Lepiota microsperma Locquin: Un seul exemplaire sur le talus de la Route départementale 210 à la hauteur du Bois de Valence. Espèce nouvelle pour la région.

1 novembre 1975. Inocybe atripes Atk.: Nous avons signalé la récolte d'un carpophore solitaire de cette espèce le 9 octobre 1973 au même endroit que l'espèce précédente, mais c'était cette fois plus de cent exemplaires que l'on pouvait admirer Route de la Table du Roy en allant vers la +Mare aux Evées. Les talus de cette allée sont très prolifiques en espèces variées.

16 novembre 1975. Helvella phlebophora Pat. & Doass.: Un exemplaire le long de la voie ferrée entre Samois et Fontainebleau au cours de l'excursion de la Société mycologique de France (leg. M. et Mme Bourdette). Espèce nouvelle pour la Forêt de Fontainebleau. C'est l'Helvelle qui offre les plus petites spores du genre: 9-11 x 5-5.5 μ sur notre échantillon; c'est en même temps une des plus petites: un peu plus de 1.5 cm de hauteur.

14 novembre 1976. Tricholoma populinum Lange: Une vingtaine d'exemplaires à la +Solle, derrière le monument Leclers/2° D.B. à côté de quelques arbres. Espèce non encore signalée dans le Massif de Fontainebleau, qui peut pousser en touffes compactes de plusieurs carpophores, ce que ne fait pas T. pessundatum qui lui ressemble beaucoup, mais l'odeur de farine est très forte.

3 décembre 1976. Inocybe tarda Kühner: Une quinzaine d'exemplaires à la +Solle, sous conifères. Espèce nouvelle pour Fontainebleau à chapeau de 1.3-2.5 cm, châtain, campanulé puis convexe à mamelon saillant, finement fibrilleux; le stipe est assez haut: 4.7 x 0.3-0.5 cm, roussâtre, floconneux en haut et strié ailleurs, blanchâtre à la base; chair roussâtre pâle surtout dans le pied, à odeur spermatique nette.

9 décembre 1976. Drosophila laevis Romagn.: Plus de 30 exemplaires sur un vieux tronc de hêtre couché, Route du +Mid de l'Aigle. Espèce nouvelle pour le Massif de Fontainebleau, inattendue à cet endroit qui est notre fief depuis plus de 15 ans et où nous ne l'avions jamais vue. Nos échantillons avaient un stipe court: 0.4-2 x 0.15-0.3 cm; certains portaient un anneau membraneux, mais la plupart en étaient dépourvus; le chapeau, de 1-2.7 cm, brun olivâtre, rappelait Agrocybe somptuosa; il est hygrophane et passe vite au gris-alutacé; les spores sont petites: 5.25-6 x 3-3.2 μ à pores larges.

23 décembre 1976. Omphalia grisella Weinn.: Trois exemplaires sur une vieille place à charbon Route du Chasseur dans la +Plaine de Sermaize, à l'orée de la forêt domaniale. Espèce non encore signalée à Fontainebleau, qui rappelle O. pyxidata que l'on observe souvent sur les charbonnières.

24 décembre 1976. Geopetalum rhacodium (Berk. et Curt.) Kühn.-Romagn.: Rare petite espèce que nous avons récoltée au +Gros Fouteau sur un tronc mort de hêtre, creux, encore debout, par temps froid (0° C); il y avait à l'intérieur et à l'extérieur de la chandelle plus de cent carpophores. Chapeau 0.3-0.8 cm, sessile, fixé au support par le côté, gris foncé, assez épais pour la taille, jusqu'à 0.3 cm à l'arrière, marge non striée, surface parfois basement veinée sous la loupe; à l'arrière existe une sorte de tomentum noir d'aspect verruqueux-poilu, la couche gélatineuse est épaisse; lamelles grises, minces, serrées, convergeant vers un point excentrique; lamellules nombreuses. Spores rondes lisses, de 4.25-5.5 . C'est un champignon non encore signalé dans le Massif de Fontainebleau.

24 décembre 1976. Mycena tintinnabulum Fr. ssu Schroet.: Une petite touffe sur tronc de chêne mort, bien abritée du froid dans une cavité, au +Gros Fouteau, même endroit que l'espèce précédente. C'est une espèce qui semble rare en Forêt de Fontainebleau où elle n'a été citée qu'à deux reprises (Rolland 1887, Joachim 1924); elle doit être rare en toutes régions et possède les plus petites spores du genre, seulement 4-5.2 x 2.2-3 μ sur notre récolte. Dans sa monographie du Genre Mycena, Kühner signale cette espèce en Allemagne.

Nous pouvons ajouter à cette liste deux autres espèces nouvelles pour le Massif de Fontainebleau que nous avons pu déterminer récemment. La première est une Pézize récoltée le 5 août 1972 à Chailly en Bière, sur la terre nue: il s'agit d'Aleuria isabellina Boud. var vinosa Grelet à réceptacle cupulé, vite étalé, de 1-2.2 cm de ϕ ; l'intérieur est d'un beau pourpre foncé, plus pâle à l'extrême marge, d'aspect velouté; l'extérieur concolore plus pâle, à ponctuations pourpre foncé; base grise, farineuse; chair assez fragile, grisâtre à nuance violacé, d'aspect gélatineux, à trois couches, inodore, non lactescente. Les carpophores sont solitaires ou fasciculés. Asques non amyloïdes au sommet, mais la paroi est amyloïde comme dans le petit genre Pachyella, caractère assez exceptionnel chez les Pézizes; spores lisses, elliptiques, non guttulées, mais on aperçoit parfois des gouttelettes dans les spores immatures; paraphyses à contenu jaune.

La seconde espèce est Alnicola amarescens (Quel. ssu Boud.) Kühn.-Romagn.: Récolte du 7 octobre 1973 sur charbonnière, +Plaine de Sermaize, Route du Chasseur, exactement à la même place que l'Omphalia grisella du 23 décembre 1976 citée plus haut, également sur charbonnière.

Nando MARTELLI.

PREHISTOIRE

ABRIS GRAVES AU ROCHER CASSEPOT (FORÊT DE FONTAINEBLEAU)...- B. Schneider, membre du Groupe d'Etude de l'Art rupestre, a signalé à cette association (Bull. 1976, 56) la présence d'une gravure rupestre sous abri dans le Rocher Cassepôt, en Forêt de Fontainebleau; des précisions seront données ultérieurement.

... ET AUX TROIS-PIGNONS.- Notre collègue Louis Girard a consacré un "Essai d'analyse d'un site d'art rupestre: Cornebiche-I à Arbonne" au Massif des Trois-Pignons, dans les Cahiers du Centre de recherches préhistoriques UER d'Art et d'Archéologie, IV, 1975, 91-106, 5 fig. Il s'agit de la Grotte Saint-Jean à propos de laquelle Jean Poignant précise (Bull. GERSAR 1976, 84) qu'elle a été remarquée le 24 juin 1949 par notre ancien Président Jean Loiseau, d'où le nom donné à ce site dont il explorait les environs, à cette époque, depuis plus de vingt ans.

EN VAL DU LOING.- A Fontenay sur Loing, au lieudit Maison-Blanche, on a dégagé dans une carrière, en 1975, un site magdalénien bien conservé (Os, bois de renne, outillage de silex).- A Cepoy, au campement hambourgien de La Pierre aux Fées, 60 m² dégagés ont mis au jour une structure d'habitat circulaire, un foyer et un amas de débitage; une nouvelle structure postpaléolithique à été découverte en 1976. 200 m² du site sont explorés et une publication des résultats est en préparation.- A Malesherbes, des fouilles de sauvetage d'un polissoir en grès menacé par des travaux agricoles ont duré un an, d'août 75 à août 76. 30 m² ont livré dallage, structure circulaire, sépulture en fosse, chambre sépulcrale intacte avec un squallette.

POLISSOIRS INEDITS A FAY-LES-NEMOURS.- M. Barbichon a repéré (Bull. Groupe archéol. S.& M. 1975 (1976), 7) trois polissoirs inédits: 1 au Bois dât "Pièce du Moulin" au SW du pays, avec plusieurs rainures étroites et des restes de surface polie; 2 autres, voisins, dans une friche au lieudit "Le Cassis", ont chacun une cuvette polie.

ACTIVITE DU GROUPE D'ETUDE DE L'ART RUPESTRE.- Le Bulletin d'information n° 3 que vient de diffuser le Groupe d'Etudes, de Recherches et de Sauvetage de l'Art rupestre publie des conseils pour le repérage cartographique et l'inventaire des gravures, la prospection du Massif de Fontainebleau, par G. Nelh; des "Propos sur les marelles" par notre collègue Jean Poignant, avec exemples pris à Fontainebleau, références, illustrations, bibliographie, chronologie des "Abris ornés de la Vallée du Jeton" à Boissy aux Cailles observés depuis 1913, par Jeannine et Christian Wagneur. A noter encore une description de peinture rupestre de Haute Maurienne avec des tracés digitaux et cervidés comparés à ceux peints au Croc-Marin (Forêt de Fontainebleau) et une interprétation de cupules sur paroi plafonnante et verticale au Coquibus/Nord (Trois-Pignons), par Philippe Ronceret.

ARCHEOLOGIE

DECOUVERTE D'UNE PEINTURE POLYCHROME AU SITE GALLOROMAIN DU BOIS-GAUTHIER (FORET DE FONTAINEBLEAU).- Le Groupe archéologique de Fontainebleau, qui a entrepris depuis 1967 une nouvelle campagne de fouilles au site galloromain du Bois-Gauthier, vient de mettre au jour une des plus intéressantes découvertes jamais livrées par ce chantier. On comprendra que nous observions pour le moment une certaine réserve quant à cette trouvaille; elle est récente, importante et doit être étudiée sur place en toute quiétude. Nous n'en précisons donc pas la localisation. Disons simplement qu'il s'agit d'un très beau décor polychrome mural peint datant, comme le site dans son ensemble, des I-II^e Siècles de notre ère. Cette ornementation a été aussitôt protégée, dissimulée et est en cours d'étude.

Il y a un peu plus de cent ans, Alphonse Vallot, qui fut le premier à travailler au Bois-Gauthier, y découvrit des poteries fines, lampes romaines, coupes, statuette en bronze et onze fragments ornés. Damour continua les recherches pendant deux ans, retrouva une lampe en terre cuite, vases funéraires et des fragments de fresque. C'est probablement la suite de cette intéressante série qui vient d'être mise au jour. Car les fouilles, reprises à diverses époques, n'avaient pas permis jusqu'à ce jour d'aussi remarquables résultats.

On sait (Bull. ANVL 1970, 83) que Paul Courbin effectua en 1962-63 une campagne de recherches dans la partie centrale du site; elle livra plus de 1000 fragments de poterie des fers de lance, vases décorés, ferrures, épingles en os, fragments de fiole en verre, mais pas de peinture murale. En 1967, le Groupe archéologique reprit pelles et tamis; on exhuma 2257 tessons de poterie, 8893 l'année suivante; on dégaga des superstructures, des blocs, murs, etc. mais pas de décor polychrome. En 1969 (Bull. ANVL 1970, 64) avec 525 pièces, les résultats devinrent moins encourageants, même à proximité du fanum, petit temple situé sur le trajet de la source de Saint Aubin qui avait livré autrefois des statuettes. En 1970 (Bull. ANVL 1971, 18) sur 2039 pièces, les archéologues ne trouvèrent que 6 fragments de vases en verre, mais les poteries portaient des signatures de potiers qui ont permis, avec quelques monnaies, de dater le site des I^e et II^e Siècles de notre ère. Quatre ans passèrent. Le chantier fut rouvert en été 1974 (Bull. ANVL 1974, 118; 1975, 105); on porta les efforts sur la zone Nord pour dégager des murs, substructions, assises d'éta-ge; on reconstitua des pièces d'habitat du village qui eut une certaine importance, mais disparut au III^e Siècle, probablement par incendie lors des grandes invasions.

A l'heure actuelle, le moral des jeunes archéologues remonte, d'autant que les décors polychromes découverts recouvrent, semble-t-il, une certaine surface.

SUR UNE CERAMIQUE GALLOROMAINE DE PINCEVENT.- M. Petit, étudiant "La céramique du type "rayen" en Région parisienne" (Bull. Groupement archéolog. S.& M. 1975 (1976), 99-110)

signale un vase de ce type (crucho à panse plus ou moins piriforme et col tronconique) à Pincevent/La Grande-Paroisse, associé à un contexte de productions sigillées à décor peint datable de la fin du III^e et du début du IV^e Siècle.

MOSAÏQUE GALLOROMAINE A LORREZ-LE-BOCAGE.- Au lieudit "La Cave aux Fées", une fouille de sauvetage dirigée par Marc Viré sur l'emplacement d'un site galloromain a livré, dans une salle à hypocauste, un seuil à pavement de mosaïque à décor géométrique noir sur fond blanc. Ce pavement a été prélevé et traité en laboratoire.

SUR UNE DALLE TEMPLIÈRE DE LA CHAPELLE DE FOURCHE AU VAUDOUE.- C. Perrot signale la mise au jour (Bull. Group. archéol. S.& M. 1975 (1976), 131-132) d'une dalle tumulaire trapézoïdale provenant de la Chapelle templière de Fourche, au Vaudoué, fouillée et étudiée par le Groupe archéologique de Saint-Mammès (Bull. ANVL 1976, 17, 127). Cette dalle, en Calcaire de Château-Landon, ne porte aucune inscription, mais la pierre est usée; elle peut être datée et fut mise en place vers la fin du XII^e Siècle; elle devait recouvrir la sépulture d'un membre de l'ordre des Templiers qui ont occupé la maladrerie de Fourches jusqu'en 1307.

ENSEMBLE HALLSTATTIEN A CHARTRETTES.- Deux fosses ont été prospectées dans une sablière au lieudit "Le Tamps perdu", par Boiché et Senée (Bull. GASM 1975). Plus larges que hautes (2 x 1 m), elles se trouvaient à 2 m sous le niveau du sol actuel. Vers le fond on a recueilli des céramiques, tessons de récipients variés, coupes, jattes, vases décorés au doigt ou par cordons rapportés. Il y avait également des restes de faune domestique avec traces de découpage et de carbonisation.

OBJETS DE L'AGE DU BRONZE DES COLLECTIONS QUESVERS ET BERTHIAUX.- Jacques Bontillot, Claude Mordant et Jean Paris ont inventorié, décrit et figuré (Bull. Group. archéol. S.& M. 1975 (1976), 41-67) avec 14 figures, les objets de l'Age du Bronze recueillis dans la zone de confluence Seine/Yonne à la fin du XIX^e Siècle par Paul Quesvers et Paul Berthiaux, dont les collections ont disparu après 1914. Sur 115 de ces objets connus en 1913, 36 ont été déposés par Claude Prieur au Musée de Montereau; ce sont eux qui sont étudiés et représentés: 4 haches du Bronze moyen, poignards, hache, pointe de lance des Bronzes moyen et final, épingles, bracelet, couteau. 79 autres objets de ces collections ont disparu.

TOPONYMIE

DOIT-ON ECRIRE: COQUIBU, COQUIBUT ou COQUIBUS ? - Le premier cadastre de Milly, celui daté de 1815, comme d'ailleurs le cadastre actuel, donnent Coquibu, sans t ni s final. Deux guides touristiques sur Milly en Gâtinais, Milly la Forêt, l'un daté de 1909, l'autre rédigé par Georges Lasserre et édité en 1922, écrivent tous deux Coquibu. Les cartes d'Etat-Major de l'ancien Service géographique de l'Armée antérieurs à 1950 mentionnent Coquibu. Par contre, sur la carte au 1/50.000^e en couleurs datant de 1953 éditée par l'I.G.N. on trouve, pour la première fois à ma connaissance: Coquibus avec un s final. Depuis, toutes les cartes de l'I.G.N. portent Coquibus.

Jean Loiseau, qui a beaucoup écrit sur tout le "Massif de Fontainebleau" et qui le connaît bien a toujours écrit Coquibu. Raymond-Auguste Geber, historien de Milly, écrivait en 1953 coquibut avec un t. Par contre, je viens d'interroger Marcel Houdy, historien de Milly lui aussi; il a écrit en collaboration avec Geber: "Milly et son histoire". Or Houdy est formel dans sa réponse: Aussi loin qu'il puisse évoquer ses souvenirs -il est âgé de 84 ans- pour lui il faut écrire: Coquibus. Enfin, je viens de remarquer sur le plan d'Evry (Essonne) une rme des Coquibus.

Quelle est la signification de ce toponyme ? Comment doit-on l'écrire ? Quels savants collègues pourront répondre à nos questions ?

Jean POIGNANT.

METEOROLOGIE

LE TEMPS A MELUN.- Novembre 1976: Thermo: Moy. 6.4 (norm. 6.4); moy. des min. 3.5, des max. 9.4; min. abs. -4.0 le 24; max. abs. 13.0 le 30; gel 4 j.- Pluvio: Lame 56 mm (norm. 66) en 20 j. (norm. 16) et 82 heures (norm. 94); brouillard 2 j. (norm. 5); vents forts: 2.- Décembre 1976: Thermo: Moy. 2.0 (norm. 3.4), moy. des min. -0.6, des max. 4.7; minima absolu -9.3 le 30, maxima absolu 12.3 le 19; gel 19 jours (normale 13). Pluviosité: Lame 56 mm (norm. 46) en 16 jours (normale 16); durée 91 heures (normale 89); neige 3 j.; neige au sol 4 jours; hauteur maximum 30 mm. Brouillard 6 jours (normale 6). Vents forts 2 jours.

L'ANNEE 1976 EN SEINE-ET-MARNE ET LES NORMALES DEPARTEMENTALES.- Le tableau ci-

1	2	3	4	5	6	7
Montereau sur le Jard	6.2	6.1	16.1	15.0	11.2	10.6
Seine-Port/Ste Assise	5.2	5.7	16.3	15.6	10.8	10.7
Perthes en Gâtinais	5.2	5.8	16.2	15.1	11.0	10.5
Fontainebleau	5.8	5.8	16.3	15.0	11.1	10.4
Nemours	6.3	6.0	16.3	15.7	11.3	10.9
La Brosse-Montceaux	5.9		16.0		11.0	
Saint-Hilliers	5.8		15.9		10.9	
Touquin	6.2	5.9	16.0	14.8	11.1	10.4
La Ferté-Gaucher	5.3	5.4	15.7	14.8	10.5	10.1
Boissy-le-Châtel	5.5		15.3		10.4	
Saint Cyr sur Morin	5.2		17.1		11.2	
Meaux	6.3	6.4	16.9	15.6	11.6	11.0
Dammartin en Goële	6.3		15.0		10.7	10.2
Ferrières-en-Brie	5.9	6.1	15.7	14.2	10.8	10.2
Département	5.7	5.9	16.0	15.0	11.0	10.5

CLIMATOLOGIE SEINE ET MARNAISE 1976 ET NORMALES

1. Station météo du réseau national
2. Moyenne annuelle des minima en 1976
3. Normale de cette donnée sur les 20 dernières années
4. Moyenne annuelle des maxima en 1976
5. Normale de cette donnée sur les 20 dernières années
6. Moyenne générale de la température en 1976
7. Normale thermique sur les 20 dernières années

tre ne permet pas de constater les nuances de la climatologie départementale, dans la mesure où les influences stationnelles (position des appareils vis-à-vis des massifs boisés, de l'orographie locale, des zones urbanisées, des couloirs à vent etc.) ne sont pas négligeables pour chacun des postes météorologiques. C'est pourquoi il est à peu près impossible de déduire de cette synthèse départementale des valeurs régionales pour dire si telle zone -par exemple: Pays de Bière, Brie provinoise, Bocage- est plus ou moins froide, ou arrosée, qu'une autre. Il est plus objectif de remarquer dans ces chiffres les écarts aux normales et les données d'ensemble pour le département qui peuvent servir de repère en leur comparant les observations ponctuelles. Ce qui apparaît d'évidence, par contre, c'est

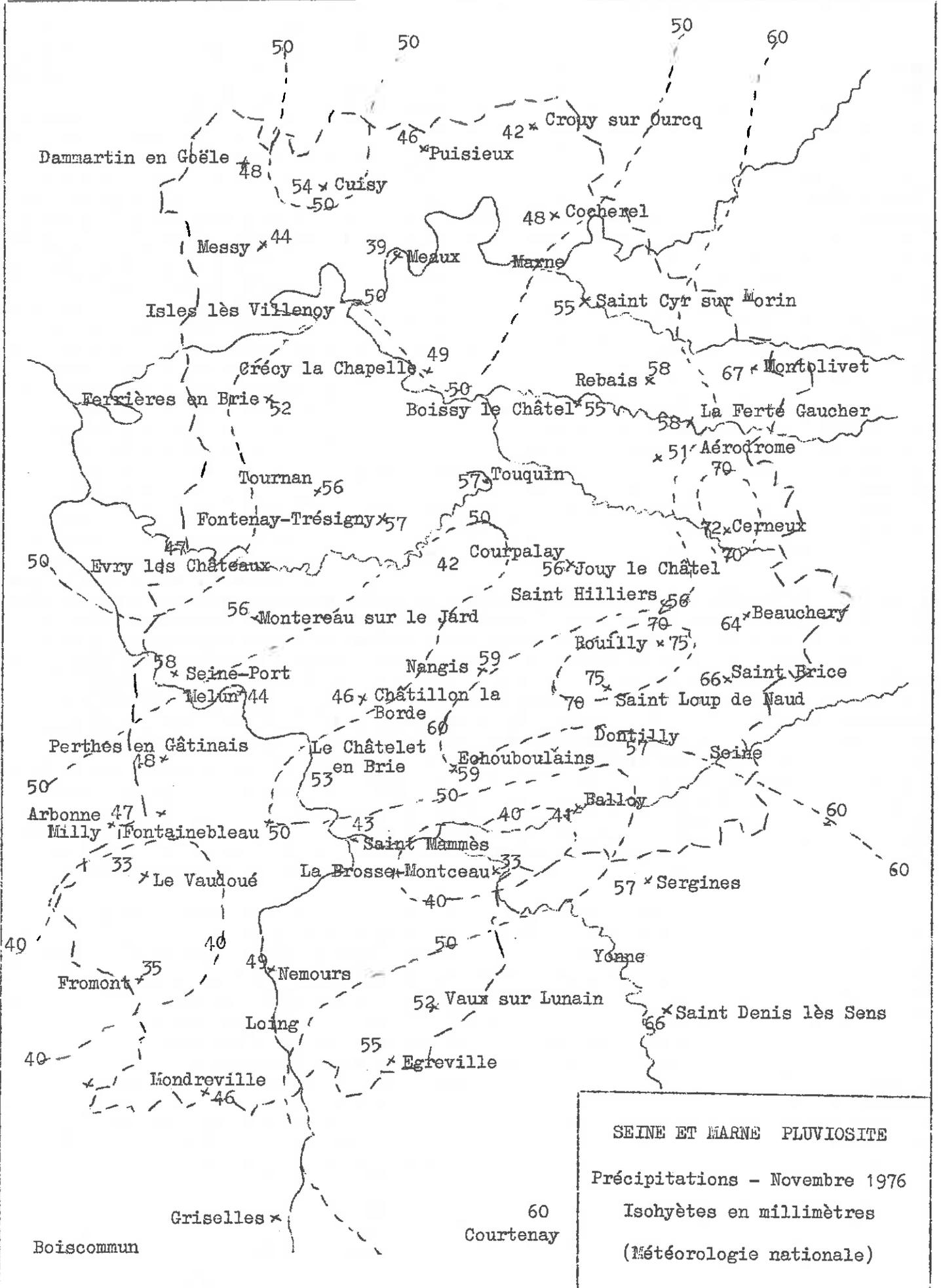
la gravité de la sécheresse en 1976, les males annuelles accusant entoutes zones un déficit tel qu'il globalise 250 mm pour l'emsemble du département sur une normale déjà assez faible de 664 mm, soit environ 40 %, ainsi que l'établit le détail suivant par postes:

Lames d'eau annuelles et nombre de jours de pluie; entre parenthèses les normales annuelles (en mm): Balloy 399 (626) 108 (124), Beauchery 419 (679) 122 (144), Melun/Dammarie 400 (621) 140 (146), Donnemarie/Dontilly 414 (634) 119 (133), Egreville 454 (650) 102(128) Ferrières en Brie 373 (656) 108 (145), La Ferté-Gaucher 375 (635) 121 (134), Fontainebleau 462 (727) 133 (162), Fontenay-Trésigny 384 (715) 126 (160), Jouy le Châtel 395 (670) 138 (141), Meaux 379 (654) 104 (136), Mondreville 428 (602) 150 (148), Montereau sur le Jard 395 (629) 146 (167), Nangis 444 (675) 127 (140), Nemours 474 (685) 134 (155), Perthes en Gâtinais 408 (608) 122 (146), Rouilly 455 (709) 128 (151), St Brice 429 (677) 122 (142), St Cyr sur Morin 384 (685) 107 (130), St Loup de Naud 424 (685) 123 (152), Saint Mammès 425 (668) 131 (144), Seine-Port/Ste Assise 424 (595) 143 (173), Touquin 397 (725) 124(161) Vaux sur Lunain 399 (710) 107 (146).- Département: 402.6 mm (663.6) en 126 j. (145).

FLUCTUATION OU MUTATION ? - Les pluies de l'automne 1976 sont fort heureusement venues montrer que les sécheresses précédentes de 1975 et 1976 sont, au moins pour une bonne part, des fluctuations comme il s'en est produit dans le passé. Mais l'éventualité de mutations du climat -changements plus durables- imputables à l'action directe ou indirecte de l'homme n'est pas exclue pour autant. "Qu'est-ce qui arrive au climat ?" est le titre de l'article de tête de "National Geographic", la revue à grand tirage publiée à Washington dans son numéro de novembre 1976. Les sous-titres eux-mêmes sont éloquentes: "Les températures changent. Les trajets des orages et les zones d'aridité sont déviées". Citons encore: "Sur la terre, les climats ont toujours varié et ils continueront certainement à varier dans l'avenir. Quelle sera l'ampleur de ces changements ? Où se feront-ils sentir et avec quelle rapidité ?"... "Serons-nous capables de reconnaître une mutation climatique importante quand elle se produira ?"... "L'homme est devenu capable de changer le climat de la terre". Au dessus de la ville de Saint-Louis, un ballon est lancé pour la première fois pour étudier la pollution.

En conclusion, il y a lieu de bannir toute panique -celle-ci ne servirait à rien-, mais d'être de plus en plus vigilants et de s'abstenir de toute intervention intempestive (c'est bien le cas de le dire) qui risquerait de changer le climat d'une manière notable et souvent malencontreuse.

Professeur André CAILLEUX.



SEINE ET MARNE PLUVIOSITE
 Précipitations - Novembre 1976
 Isohyètes en millimètres
 (Météorologie nationale)

PHYSIONOMIE DE DECEMBRE 1976 A FONTAINEBLEAU.- Mois frais (déficit de 0°5), faiblement arrosé (déficit de 12 mm); pression très faible (déficit de 10 mb) avec des minima absolus exceptionnels de 969 mb. Nébulo quasi-normale; vents atlantiques dominants: NW-W-SW 17 j., continentaux (NE-E-SE) 9 j., nordiques 5 j.

Thermo: Moy. 1.72 (norm. 1883-1975: 2.2); moy. des min. -0.8, des max. 4.4; min. abs. -8.3 le 30, max. abs. 11.0 le 19.- Pluvio: Lame 60.2 mm (norm. 72) en 15 j. (n. 15), 0 j. de gouttes; durée 64.8 h.; max. en 24 h.: 12.0 mm le 20.- Baro: Moy. 1007 mb/755.2 mm (n. 1017 mb.); matin 1008, soir 1007; min. abs. 969/727 le 2, max. abs. 1024/768 les 12,14,15. Nébulo: Moy. 77.0 % (norm. 76.6); matin 80, midi 81, soir 71.- Anemo: N 5 j., NE 6, E 1, SE 2, S 1, SW 4, W 6, NW 6.- Nombre de jours: Gel 20 (norm. 20), grêle 0, grésil 3, neige 4, neige au sol 4, orage 0, brouillard 13, verglas 1, insolation nulle 16, continue 0. Vents forts 3 j. (les 5,6,7); max. 65 km/h NW le 5.

L'ANNEE 1976 A FONTAINEBLEAU.- Thermo: Moyenne douce: 11.07 (norm. 1883-1975: 10.15); moy. des min. 5.8, des max. 16.3; min. abs. -8.3, max. abs. 36.0.- Pluvio: Lame très déficitaire: 453.7 mm (norm. 722 mm) en 130 jours (norm. 164); durée 348 heures (norm. 425). C'est la troisième lame annuelle la plus faible de la série 1883-1975 à Fontainebleau après 1921 (399 mm) et 1884 (412 mm).- Nébulo: Moy. 52.7 % (norm. 59.4) avec un total en juin exceptionnellement faible de 18.3 %.- Nombre de jours: Gel 73 (norm. 102), grêle 3 (norm. 9), grésil 8, neige 13 (19), orage 7 (11), brouillard 60 (39).

PHYSIONOMIE DE JANVIER 1977 A FONTAINEBLEAU.- Mois doux (excès de 1°2) faiblement arrosé (déficit de 30 mm); pression déficitaire de 9 mb; nébulosité excédentaire de 8 %; vents atlantiques (NW-W-SW) 19 jours, continentaux (NE-E-SE) 11 jours.

Thermo: Moy. 3.37 (norm. 2.2); moy. des min. 1.2, des max. 5.6; min. abs. -7.4 le 31, max. abs. 13.1 le 25.- Pluvio: Lame 42.2 mm (norm. 72) en 16 j. (norm. 15); 0 j. de gouttes; durée 36.0 h.; max. en 24 h.: 7.3 mm le 24.- Baro: Moy. 1010 mb/757.8 (norm. 1019/764.1; matin 1010, soir 1010; min. abs. 993/745 le 13, max. abs. 1033/775 les 4,7,8.- Nébulo: Moy. 78.7 % (norm. 71.4), matin 72, midi 85, soir 79.- Anemo: N 1 j., NE 8, E 0, SE 3, S 0, SW 6, W 6, NW 7.- Nombre de jours: Gel 12, grésil 1, grêle 0, neige 2, au sol 0, orage 0, vents forts 1: 55 km/h SW le 13.

PHYSIONOMIE DE NOVEMBRE 1976 EN SEINE-ET-MARNE.- Thermo: Moyennes minimales et maximales proches de la normale. Moy. des min. entre 3.2 et 3.9; des max. entre 8.7 et 10.0; min. abs. -4.6 (Fbleau) le 24, -4.5 (Ferrières en Brie); max. abs. 13.0 le 30 (Melun, Perthes, Meaux). Gel: entre 3 et 7 j.- Pluvio: Lame déficitaire de 25 % sauf en Brie champenoise où elle est normale (cf. carte des isohyètes p. 52), nombre de jours entre 13 et 23; max. en 24 h: 28.4 mm le 30 à St Loup de Naud. 4 j. sans précipitations (15,18,19,20). Grêle le 7 en Brie, le 30 à Boissy le Châtel; orage le 30; brouillards nombreux et généralisés les 11,16,25,26.. Insolation faible: 39.8 h. (norm. 52), nulle 12 j., continue 0. Vents forts: Vitesse max. instantanée au sol à Melun/Villaroche: 112 km/h W le 30 à 18.24.

PHYSIONOMIE DE DECEMBRE 1976 EN SEINE-ET-MARNE.- Températures inférieures de 1 à 1.5° aux normales. Moy. des min. entre -0.2 et -0.9, des max. entre 3.7 et 4.9; min. abs. le 30: -9.5 (La Brosse-Montceau); max. abs. le 19: 12.2 (St-Cyr s/Morin). Nombre de jours de gel: entre 16 et 20; nombre de jours inférieurs à -5°: entre 4 et 7.- Pluvio: Lame égale à la normale ou un peu supérieure; notamment dans le Gâtinais; max. 74 mm (Nemours) et en Brie meldoise: 80 mm à Messy. Isohyètes à courbes non représentatives, entre 50 mm (Brie melunaise) et 75 mm (Meldoie, Gâtinais nemourien). Nombre de jours entre 13 et 18. Brouillards du 12 au 23 et les 26-27. Insolation déficitaire de 20 %: 36.0 heures à Boissy le Châtel (normale 45); nulle: 17 jours, continue: 0. Vents forts: 3 jours (2,6,7); vitesse maximum instantanée au sol à Melun/Villaroche: 76 km/h SW le 2 à 07.22.

Imprimé par l'A.N.V.L.

21, Rue Le Primatice, Fontainebleau

Dossier Commission paritaire P. P.

N° 77 - 2551 - 1

Classif. UNESCO 11/0

Le Directeur de la publication:

Pierre DOIGNON.

