

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

Fondée le 20 Juin 1913

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

BULLETIN TRIMESTRIEL
69^e année

Trésorerie
Compte-chèques
postaux
Paris 569-34 R

Tome LVIII - N° 3 - 4

Octobre - Décembre 1982

APPEL A NOS FIDELES ADHERENTS - COTISATIONS 1983

Quelles que soient la formule et la structure de la publication qui seront adoptées par l'Assemblée générale du 16 janvier 1983 programmée ci-après, l'Association des Naturalistes continuera sans lacune dans ses prestations (Bulletin, excursions, travaux). Le trésorier actuel, sortant, lance donc un appel à nos collègues, fidèles à l'ANVL -certains depuis 30, voire 40 ans et plus !- désireux d'encourager le relai que va prendre la nouvelle équipe et de faciliter son action, pour les inviter à acquitter d'ici la fin de l'année 1982 leur cotisation 1983 qui sera inchangée. Ils peuvent donc la régler -adhérent 50 F., donateur 70 F. et plus... ad libitum- par virement au CCP Paris 569-34 R Association des Naturalistes, Fontainebleau, ou par chèque bancaire. Le futur trésorier leur en est, par avance, reconnaissant.

ASSEMBLEE GENERALE 1983 ET 70^e ANNIVERSAIRE

L'Assemblée générale de l'Association annoncée au précédent bulletin (pp. 31-33) aura lieu le DIMANCHE 16 JANVIER 1983, à 14 h.30 au Laboratoire de Biologie végétale et d'Ecologie forestière de Fontainebleau, Route de la Tour Denecourt, près de la gare.

Ordre du jour:

- Allocution du Président François du Retail;
- Rapport moral: Bilan de 40 années de gestion par le Secrétaire sortant;
- Rapport financier pour l'exercice 1982 par le Trésorier sortant;
- Election du nouveau Conseil d'administration;
- Election du nouveau Comité directeur et du nouveau Bureau;
- Installation des nouveaux responsables;
- Désignation des responsables de sections;
- Révision des statuts;
- Refonte des structures. Raison sociale. Sigle. Siège social.
- Programme de travaux. Publications. Excursions.

A l'issue de la séance, vers 16 h.30, causerie et projections commentées sur "La biologie d'un oiseau: le Guépier d'Europe", par Jean-Philippe Siblet. Voir au sujet de la présence du Guépier dans notre secteur d'étude aux Bull. ANVL 1978, 34 et 1982, 51.- Dans la matinée, excursion bryologique en forêt (Voir p. 66).

VERS UN RENOUVEAU DANS LA CONTINUITE

On mesure l'importance de cette Assemblée générale qui va marquer la fin d'une gestion et la mise en place d'une équipe nouvelle dont notre Président a souligné au précédent Bulletin (pp. 32-33) les conceptions, les intentions et les buts.

L'impulsion annoncée s'est concrétisée par plusieurs réunions, de nombreux con-

tacts, prises de position et confirmation de collaboration dans la continuité souhaitée et mise en forme par le Président du Retail, secondé par Michel Rapilly, Jean-Philippe Sibley, Gérard Senée, Olivier Tostain, Lionel Casset, Jean-Claude Boissière, André Faille. En conséquence, le présent bulletin est le dernier de la formule actuelle conçue et maintenue depuis 1947 à travers 252 bulletins totalisant 3.120 pages par le Secrétaire général sortant, désigné à cette fonction par le Conseil d'administration du 15 juin 1941 à Thomery - confirmé par l'Assemblée du 14 octobre 1945 à Fontainebleau -, pour prendre le relai des fondateurs et pionniers de l'ANVL "première formule" avec lesquels il travaillait très étroitement depuis 1936.

Cette année 1983 sera, de plus, celle du 70^e anniversaire de l'Association des Naturalistes; elle sera marquée, sous l'impulsion du Président du Retail et de l'ancien Président Jean Vivien, par une commémoration dont le programme sera annoncé à l'assemblée du 16 janvier et qui est envisagée pour le printemps.

EXCURSIONS

SAMEDI 2 OCTOBRE: Forêt de Fontainebleau/Sud. Mycologie, en jonction avec les Amis de Bourron-Marlotte, sous la direction de Jean Vivien, Pierre Doignon et Henri Froment. Les Grandes Vallées, les Forts de Marlotte. Rendez-vous 14.30 devant la Maison forestière de la Grande Vallée, au N de Marlotte. Détermination des espèces au cours de l'excursion; examen des paniers au retour, vers 17.30.

DIMANCHE 17 OCTOBRE: Forêt de Fontainebleau/Ouest. Foresterie, Botanique, Mycologie, Ornithologie, sous la direction (le matin) de Jean Vivien, en liaison avec les Amis de la Forêt. Long Boyau, Gorges de Franchard. Rendez-vous 09.30 et 13.30 Carrefour des Gorges de Franchard, Route Ronde/Rte des Gorges. Retour vers 13.30 et 17.30.

DIMANCHE 24 OCTOBRE: Val d'Essonne. Etrechy, Saint Chiron. Botanique, sous la direction de René Patouillet et Paul Pédotti, en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous 09.30 Gare d'Etrechy (De Paris/Austerlitz 08.57). Retour Gare de St Chéron 18.05 (Paris 18.50).

DIMANCHE 31 OCTOBRE: Forêt de Fontainebleau/Est. Mycologie, sous la direction d'Alain Mandil et André Bloc, en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous 08.50 Gare de Thomery (De Paris/Lyon 09.02, Thomery 09.03). Retour même gare 17.36 (Paris 18.23).

DIMANCHE 14 NOVEMBRE: Forêt de Fontainebleau/Est. Mycologie, sous la direction de Pierre Ovaldé, en liaison avec la Société mycologique de France. Rendez-vous 09.00 Gare de Thomery (De Paris 09.02; Thomery 09.03); Déjeuner Carrefour du Rapport (Parcelle 47), près de l'Aqueduc. Retour même gare 17.36 (Paris 18.23).

DIMANCHE 21 NOVEMBRE: Forêt de Fontainebleau/Centre. Entomologie, Mycologie, sous la direction de Roger Dajoz et Claude Vrigny, en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous 09.25 Gare de Fontainebleau (De Paris/Lyon 08.39, Fontainebleau 09.27). Retour même gare 17.43, Paris 18.25).

DIMANCHE 21 NOVEMBRE: Forêt de Fontainebleau/Centre-Ouest. Botanique, Mycologie, Ornithologie, sous la direction (le matin) de Jean Vivien, en liaison avec les Amis de la Forêt. Mont Aigu, Mont Fessas. Rendez-vous 09.30 et 13.30 Carrefour du Coq à La Faisanderie (Parcelle 101). Retour 12.30 et 17.30.

DIMANCHE 28 NOVEMBRE: Val d'Yerres. Géologie, Entomologie, sous la direction de P. Faucher et Claude Dupuis, en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous 09.20 Gare de Boussy Saint Antoine (De Paris/Lyon 09.02, Boussy 09.27). Retour Gare de Combs la Ville 16.55 (Paris 17.22).

DIMANCHE 5 DECEMBRE: Forêt de Fontainebleau/Nord-Est. Mycologie, sous la direction de Pierre Ovaldé, en liaison avec la Société mycologique de France. Rendez-vous 09.00 Gare de Bois le Roi (De Paris/Lyon 08.26, Bois le Roi 09.02). Déjeuner Carrefour du Daguet, aux Ecouettes (Parcelle 230). Retour même gare 17.48 (Paris 18.26).

DIMANCHE 19 DECEMBRE: Forêt de Fontainebleau/Centre. Toponymie, orientation, utilisation des cartes, signalisation, sous la direction de Jean-Paul Savarin, en liaison avec les Amis de la Forêt; Croix de Toulouse, Plaine de Samois, La Boissière. Rendez-vous 13.30 à la Croix de Toulouse, Rte de Fontaine le Port. Retour vers 17.00.

DIMANCHE 16 JANVIER 1983: Forêt de Fontainebleau/Centre. Bryologie, sous la direction de Pierre Doignon, en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous 09.00 Gare de Fontainebleau (de Paris/Lyon 08.26, Fontainebleau 09.09). Retour vers 12.30. L'après-midi, assemblée générale du 70^e anniversaire de l'ANVL au Laboratoire de Biologie végétale de Fontainebleau (Voir p. 65).

A LA RENCONTRE TRIASSOCIATIONS DU 13 JUIN: EVOLUTION ET PROBLEMES DES GRANDES CULTURES GATINAISES. - Grâce à une initiative de notre Président François du Retail, la rencontre triassociations (ANVL/Naturalistes parisiens/Naturalistes orléanais) du 13 juin 1982 - la 35^e - fut caractérisée par un thème encore jamais traité à nos excursions: celui de l'Agriculture, activité essentielle et traditionnelle du sud seine-et-marnais. Les 80 participants de cette sortie à travers le Gâtinais, par une journée à belles éclaircies et quelques ondées, avec nos collègues les professeurs Claude Dupuis, secrétaire des Naturalistes parisiens, Roger Dajoz et René Patouillet, prirent intérêt aux documentation, exposés et visites qui occupèrent toute la matinée.

Le rendez-vous eut lieu à La Chapelle la Reine, en plein Gâtinais agricole de grand renom. Car et voitures traversèrent les immenses plaines céréalières et betteravières. A Verteau, le groupe fut accueilli à la ferme-pilote d'un des plus importants cultivateurs de la région, Etienne Cornichon, Maire de Chevrainvilliers, qui situe les 125 ha de son domaine "plus d'ans la Beauce que dans le Val du Loing". Le lieu fut une halte sur la route Paris/Château-Landon et possède des souvenirs gallo-romains. Un château y existait qui fut détruit à la Révolution et les bâtiments agricoles de Verteau furent érigés sur ses ruines.

Etienne Cornichon évoqua l'époque où l'on y élevait moutons, vaches, chevaux, où l'on engrangeait paille et grains. Cette vocation fut abandonnée en totalité en 1966 pour une reconversion à l'Agriculture d'aujourd'hui. On y a vu un matériel considérable, très sophistiqué, spécialisé: des batteries de tracteurs géants (à cabine insonorisée et climatisée !), des engins monumentaux pour les traitements, l'arrachage, le triage, le nettoyage, que l'on peut réparer en 48 heures avec des pièces venant spécialement par avion du Canada, des arroseuses à tuyaux de gros calibre se déroulant sur deux kilomètres, d'énormes silos de stockage de céréales, etc. L'entreprise traite la betterave sucrière, le blé, l'orge et le blé dur; le maïs a été abandonné. Etienne Cornichon aborda le chapitre des conditions de travail, l'évolution des rendements, l'incertitude de l'avenir: "Vous cherchez une espèce en voie de disparition dans les champs, dit-il aux naturalistes, bientôt, ce sera le paysan lui-même".

François du Retail situa le Gâtinais dans son évolution historique: terre de vignobles au XVII^e Siècle encore couverte de vignes sur 6000 ha en 1850. La crise phylloxérique de 1882-92 élimina 4600 ha de vites. On se consacra alors à la culture de l'orge, du froment, de l'avoine et du safran; puis de la pomme de terre -notamment la Saucisse du Gâtinais-; puis, actuellement à la betterave sucrière et au blé, au détriment de l'avoine (les chevaux ont disparu) et de la pomme de terre abandonnée en 1920. Distilleries et râperies s'installèrent dans la région. On vit d'ailleurs en cours de matinée les importantes industries sucrières de Souppes sur Loing.

Notre Président attira l'attention sur l'opposition entre le Gâtinais riche des vastes plaines sans arbre à l'W du Loing et le Gâtinais pauvre -bocager- à l'E. Il analysa les caractéristiques du sol et sa structure, les assolements, le pH (entre 7.6 et 7.9), l'évolution des rendements: Il y a 50 ans, la Seine et Marne était connue pour être le meilleur département de France avec une moyenne de 23 quintaux de blé à l'hectare; il était déjà de 30 à 50 qx dans le Gâtinais où il atteint maintenant 75 qx/ha. Pour la betterave, la richesse en saccharine y atteint les meilleurs taux d'Europe.

Spécialiste de la phytopathologie agricole, F. du Retail développa le chapitre des maladies et du parasitisme: Insectes, champignons, virus: Les Taupins (*Agriotes sputator*, *A. obscurus*), *Atomaria linearis*, *Pegomya betae*, Puceron noir (*Aphis rumicis*), Teigne (*Phthorimena ocellatella*), Oïdiums, Cercosporiose. Pour les interventions et insecticides, il conseille aux agriculteurs de choisir les produits les moins nocifs et en précisant que les traitements foliaires ne sont pas toujours indispensables. Il traita des désherbants sélectifs pour éliminer les adventices dont on constate la progression dans les grandes cultures: *Chenopodium album*, *C. hybridum*, *C. vulvaria*; Renouée, *Polygonum convolvulus*, *Amaranthus bouchonii*. Notre Président a effectué des

comptages de graines d'adventices (*Chenopodium album*) au Laboratoire de Biologie végétale de Fontainebleau: un seul pied peut disperser jusqu'à 500.000 graines.

L'Ingénieur agronome Thiebault, spécialiste des maladies cryptogamiques, invité à l'excursion par F. du Retail, compléta les commentaires du Président en traitant des produits chimiques en agriculture, de la lutte dite biologique, très aléatoire sur les surfaces non traitées de façon homogène. "La lutte chimique, dit-il, est le seul moyen efficace et les études toxicologiques très poussées obligatoires en France rend cette pratique sans danger pour l'homme et les animaux".

En illustration à ces exposés, les naturalistes sillonnèrent les grandes cultures gâtinaises entre Garentreville, Obsonville, Aufferville, Bougligny, Thiersanville avec arrêts et commentaires devant les champs de céréales et de betteraves sucrières.

On quitta, à Souppes, le Gâtinais agricole pour le Gâtinais bocager en traversant le Loing; on passa à Egreville en "franchissant" le Chemin de César pour atteindre Ervauville, Faucherolles et l'Etang de Galetas où eut lieu le déjeuner sur les pelouses dominant cette grande pièce d'eau où nous accueillaient les propriétaires, la famille Bizouerne. Dès l'arrivée, Yan Evenou captura dans l'étang une très jeune Ecrevisse que notre collègue Roger Dajoz détermina immédiatement pour être *Astacus nobilis*, l'Ecrevisse à pieds rouges, commune, mais très sensible à la pollution et témoignant donc ici de la pureté des eaux. Jean Vivien évoqua l'histoire de l'Etang de Galetas (cf. Bull. ANVL 1981, 4, carte) et dirigea la caravane sur les marges où d'intéressantes et nombreuses observations botaniques et ornithologiques enchantèrent notamment les floristes de l'excursion; notre ancien président leur consacra un compte-rendu technique ultérieurement.

LES ENTOMOLOGISTES FRANCOPHONES EN EXCURSION A FONTAINEBLEAU. - La Société entomologique de France a célébré son 150^e anniversaire du 6 au 14 juillet 1982. Le 10 juillet a été consacrée à une journée d'observations et de chasses en Forêt de Fontainebleau, animée par deux spécialistes régionaux familiers du massif, nos collègues de longue date et collaborateurs du Bulletin ANVL Jean Péricart, de Montereau, ancien Président de la Société entomologique, et Jacques Chassain, de Thomery, premier vice-président en exercice, avec la collaboration de notre association.

Les contacts entre entomologistes et les échanges de connaissances ont été fructueux et nombreux; les visiteurs étrangers -il y avait même des Canadiens- ont été surpris et enthousiasmés par les magnifiques futaies multicentenaires de nos Réserves naturelles dont ils ont constaté les richesses.

Les congressistes ont été accueillis au Cr du Grand Veneur par notre collègue Gérard Tendron, Chef du Centre de l'Office des Forêts à Fontainebleau, par notre Président d'Honneur le Conservateur des forêts Clément Jacquot, par notre Président François du Retail, par Jean Vivien, ancien Président et vice-Président des Amis de la Forêt, par Pierre Doignon, Secrétaire général et par notre collègue François-Diédier Gregh, Président des Amis de la Forêt. Après un exposé de Gérard Tendron présentant le milieu et son environnement sur la platière dominant les Gorges d'Apremont, les visiteurs procédèrent à des captures par battage et fauchage, puis gagnèrent la Mare aux Pigeons où ce très intéressant biotope fut commenté par notre Président Fr. du Retail. Une prospection aux troubleaux suivit, permettant de recueillir des larves de Libellules, d'Aeschnes, d'Agrions, de Dytiques ainsi que des Notonectes, mais peu de Coléoptères aquatiques qui se trouvent plus facilement au premier printemps jusqu'en mai.

Le déjeuner fut pris au restaurant forestier de la Croix d'Augas et l'après-midi permit d'explorer la faune des xylophages dans la Réserve biologique du Gros Fouteau après une présentation historique de la forêt par G. Tendron et des commentaires sur les Réserves par C. Jacquot. Des observations intéressantes ont été effectuées qui feront l'objet de notes spécialisées; notamment un Hémiptère nouveau pour le massif et le rare Scarabéide *Osmoderma eremita*; connu de ce biotope, trouvé dans le terreau de la partie haute d'un hêtre récemment tombé.

En fin de journée, les congressistes ont exprimé leur satisfaction de cet accueil en pleine nature, à travers des biotopes célèbres dans les annales scientifiques.

Fr. du R. & P. Dg.

SECRETARIAT

ADHESIONS NOUVELLES.- Alain BOUILLE, Etudiant, Petit Bel-Ebat, n° 40, 77210 Avon; Lichénologie; présenté par J.-C. Boissière.- T. DODEL, Ingénieur, 21, Rue de la Plaine, 75020 Paris; Entomologie; présenté par F. du Retail.- Jean-Claude POUCHARD, Directeur de l'Institution Saint-Aspais, 54 Boulevard Aristide-Briand, 77000 Melun; Botanique; présenté par le Secrétariat.

NECROLOGIE: Michel Bertholat.- Nous avons appris le décès, survenu le 29 décembre 1981, de notre collègue Michel Bertholat, de Vierzon, adhérent depuis 1930 alors qu'il était étudiant à Montrouge et fidèle cotisant depuis cette date. Il s'intéressait spécialement à l'Entomologie et particulièrement aux Coléoptères.

IN MEMORIAM GEORGES DENIZOT.- A sa notice nécrologique sur le géologue Georges Denizot (Bull. Inform. Géol. Bassin de Paris-19/2, 1982, 2-8), G. Alcaydé a joint une bibliographie de 258 numéros énumérant les travaux géologiques de notre défunt collègue publiés entre 1913 et 1980. Nous y relevons les références d'une vingtaine de mémoires concernant le Massif de Fontainebleau et la Vallée du Loing, dont dix publiés dans nos bulletins, recoupant ceux que nous avons référencé dans notre notice nécrologique parue à l'époque (Bull. ANVL 1980, 3).

CHANGEMENTS D'ADRESSES.- Jean-Pierre Beaugeard, Architecte, 4 Rue des Cloÿs, 75018 Paris.- Société historique et archéologique de Chelles, 4 Rue de l'Espérance, 77500 Chelles.

A L'ACADEMIE D'AGRICULTURE.- Lors de sa séance du 10 mars 1982, l'Académie d'Agriculture de France a élu notre Président François du Retail correspondant national dans sa section Agriculture et Production végétale.

LE SOUVENIR DE JEAN LOISEAU AUX TROIS-PIGNONS.- Sur la suggestion de notre ancien président Jean Vivien, Vice-Président des Amis de la Forêt de Fontainebleau, un vœu avait été transmis à l'Office des Forêts, tendant à donner le nom de Jean Loiseau à l'un des pitons -innommé- de la Forêt domaniale des 3-Pignons. Un souhait identique a été formulé, d'autre part, par nos amis du Groupe d'Etude de l'Art rupestre. A l'une comme à l'autre de ces associations, auxquelles nous étions bien évidemment associés, l'ONF a répondu par la négative. "Je sais, a écrit notre collègue Gérard Tendron, Chef du Centre de Fontainebleau, aux intéressés, toute la part prise par Jean Loiseau pour la sauvegarde de cette forêt et sa contribution essentielle à la connaissance du Massif de Fontainebleau par un large public. Malheureusement, ma direction générale que j'avais saisie de cette demande m'a confirmé les directives actuelles en la matière qui interdisent de baptiser du nom d'une personnalité vivante ou disparue les routes, carrefours ou sites des forêts domaniales".

A la suite de ce refus, nos associations, d'un commun accord, ont proposé d'attribuer en privé, sur les cartes et les guides, le nom de Jean-Loiseau à l'un des "rochers". A ce sujet, notre collègue Jean Poignant (GERSAR) nous fait part de la suggestion suivante: "L'idée est excellente d'appeler dans l'usage courant "Jean-Loiseau" l'un des Trois Pignons; entre utilisateurs, cette appellation doit s'imposer dans l'avenir comme nom de lieu dit qui pourrait s'appliquer au Rocher anonyme situé à l'W de "Jean des Vignes", car le pignon au N, innommé sur les cartes, est déjà appelé d'usage par les randonneurs et varappeurs "Pignon de la Souris".

TRAVAUX REGIONAUX.- Notre collègue Jacques Montaigut (Ecole nat. sup. d'Horticulture, Versailles) et coll. ont publié une brochure (120 p., 1981) consacrée aux "Dénominations régionales et locales des herbes des champs", résultat d'une enquête sur les noms d'advantices à laquelle ont participé notamment notre président François du Retail pour l'Ile-de-France et d'autres botanistes. Ce travail collectif concerne 103 espèces et répertorie le maximum de noms vernaculaires les désignant dans chaque terroir.

MONUMENTS HISTORIQUES.- Monuments seine-et-marnais récemment inscrits sur l'Inventaire supplémentaire des monuments historiques: Larchant: Ferme du Chapitre, façades et toitures de la grange, pigeonnier et puits; Recloses: Abri orné, parcelle 1292 à La Fontaine Saint Martin, section E du cadastre; Châteaubateau: Ensemble des vestiges antiques galloromains; Bombon: Ferme fortifiée des Epoisses (cour, douves, grange aux dîmes).

PROTECTION DE LA NATURE

LA COMMISSION CONSULTATIVE DES RESERVES BIOLOGIQUES DE LA FORET DE FONTAINEBLEAU EST RECONSTITUEE.- Au cours de l'Assemblée générale des Amis de la Forêt de Fontainebleau qui s'est tenue le 5 juin 1982 au Palais de Fontainebleau, le voeu suivant rédigé par notre Secrétaire général Pierre Doignon a été lu par le Président, notre collègue François-Didier Gregh:

"L'Association, désireuse de participer aux travaux de nettoyage et de curage des mares de la Forêt de Fontainebleau programmé par l'Office national des Forêts, notamment pour étudier avec ses représentants les conditions de préservation du milieu biologique lors de ces interventions par le truchement de la Commission des mares constituée sur la proposition et avec l'accord du Chef de Centre de Fontainebleau (1);

"Observant qu'il y a urgence à procéder à ces opérations pour certaines de ces mares caractéristiques d'un biotope original très rare dans la Région parisienne où flore et faune sont sévèrement menacées d'appauvrissement, voire d'asphyxie par atterrissement;

"Mais considérant que ces mares sont situées dans le périmètre des Réserves biologiques où toute intervention est subordonnée à l'avis de la Commission consultative des Réserves de la Forêt de Fontainebleau instituée par arrêtés du Ministre de l'Agriculture des 23 juillet 1945, 7 août 1967 et 28 août 1972, ce dernier nommant M. l'Ingénieur général du GREF Henri Morel (2) Président de ladite Commission;

"Emet le voeu que cette Commission des Réserves biologiques actuellement caduque de fait, soit reconstituée dans les délais les plus brefs afin de mettre à son ordre du jour le dossier des mares et ceux qui peuvent être envisagés par le Centre de l'Office des Forêts ou par les associations de protection de la nature membres de la Commission".

La réponse à ce voeu, adopté à l'unanimité, n'a pas tardé. Le Directeur régional Ile-de-France de l'ONF Michel Fondeux, présent à l'Assemblée, annonça qu'il venait d'être avisé que le Ministre de l'Environnement avait signé, la veille même, l'arrêté reconstituant cette Commission "qui va donc pouvoir reprendre ses travaux interrompus depuis 1970 et donner un nouvel élan aux travaux scientifiques effectués dans ces Réserves" (Voir notre dossier des Réserves in Bull. ANVL 1981, 73-80, 7 cartes; et "Les enseignements des Réserves" par le Pr Georges Lemée, in Bull. ANVL 1981, 42-43).

(1) Composée de notre Président François du Retail, de Jean Vivien et Pierre Doignon; cf. Bull. ANVL 1982, 4.

(2) Ancien Président de l'ANVL 1961-1963. (Composition de la Commission p. 71)

POUR LA PROTECTION DE DEUX PARCELLES EN RESERVE BIOLOGIQUE DE LA FORET DE FONTAINEBLEAU.- Au cours de cette même assemblée des Amis de la Forêt, notre Président d'Honneur le Conservateur des Forêts Clément Jacquot a présenté le voeu suivant:

Exposé des motifs: La Parcelle 267 de la Forêt de Fontainebleau (ancienne 14 de la 21^e Série) avait été classée dans les Réserves artistiques par l'aménagement du 9 octobre 1953, mais par suite de la suppression des Réserves artistiques dans l'aménagement de 1967, cette parcelle se trouve intégrée dans la série de futaie régulière en application de l'aménagement du 11 janvier 1972. Ce classement est entièrement justifié par la nature du peuplement de cette parcelle qui est une belle chênaie-hêtraie sensiblement régulière. Toutefois, par sa situation topographique, elle forme un coin entre les parcelles 265 et 277 des Réserves biologiques du Gros Fouteau et de la Butte aux Aires. On peut craindre que les régénérations par la méthode classique du réensemencement naturel, dont le stade final est la disparition de l'étage dominant, ne nuise à l'équilibre des Réserves adjacentes. Il apparaît souhaitable d'intégrer cette parcelle dans la 2^e Série de futaie par parquets qui permet des opérations culturales portant successivement sur des fractions limitées de la surface de la parcelle et évite l'apparition d'"effet de lisière". Ce mode de traitement a en outre l'avantage au point de vue esthétique de ne pas entraîner de modifications brutales de la phytosylvionomie du paysage forestier.

Voeu: L'Association émet le voeu que la Parcelle 267 soit rattachée à la 2^e Série (série en futaie par parquets) prévue par l'arrêté d'aménagement en vigueur".

A l'énoncé de ce voeu, le Chef du Centre ONF de Fontainebleau, notre collègue Gérard Tendron a fait observer qu'"aucune régénération n'est programmée dans la par

celle 267 avant l'an 2030. Cette chênaie a été plantée vers 1800; elle a belle allure bien qu'ayant subi des recépages après abroutissements anciens; elle est prévue dans les coupes normales d'amélioration et des interventions très prudentes ont été pratiquées il y a deux ans. La proposition de C. Jacquot serait intéressante en cas d'interventions prochaines en les étalant par éclaircies progressives, mais en l'état du programme les repoussant à 2030, elle contredirait l'esprit du vœu que son auteur a donc retiré.

LE MASSIF DE FONTAINEBLEAU "ZONE SENSIBLE". PAS D'URBANISATION A MOINS DE 20 KM DES BORNAGES..- Au cours de l'Assemblée des Amis de la Forêt au Palais de Fontainebleau, le 5 juin 1982, Paul Séramy, Président du Conseil général, Sénateur-maire de Fontainebleau, a souligné les efforts conjugués du Conseil régional, de l'ONF, du Département, de l'Agence des Espaces verts et de la Ville pour protéger, entretenir et agrandir le massif boisé devenu "une nécessité face aux turbulences de la vie urbaine, où l'on vient se relaxer à l'ombre des vieux chênes qui ont pris, eux, le temps de vivre". Il définit les options qui vont être prises pour la protection des sites fontainebleaudiens et de leurs espaces verts par acquisitions de terrains et définition de périmètres à inscrire pour la création de "Zones sensibles" en Seine et Marne, celles de Fontainebleau étant au nombre de ces espaces auxquels on pense en priorité.

Le vice-président du Conseil régional, Didier Julia, Député de la circonscription, délégué aux Espaces verts, ajouta que "le Massif de Fontainebleau est indissociable de son environnement et que le principe à respecter en priorité est un aménagement de la zone "pour empêcher le béton d'approcher à moins de 20 km de la forêt en maintenant l'urbanisation à cette distance". "La Forêt de Fontainebleau n'est pas une usine à bois, précisa-t-il, c'est un grand parc de nature dont, par vocation, il faut conserver les beaux arbres". L'accueil du public est également à organiser aux bois de la Commanderie, de Poligny et de Nanteau.

CONTRE L'EROSION ACCELEREE DE CERTAINES ZONES ROCHEUSES A FONTAINEBLEAU.- L'érosion ponctuelle de certaines zones rocheuses en Forêt de Fontainebleau est accélérée depuis quelques années par surfréquentation des varappeurs, surtout dans le Massif des Trois Pignons. La dégradation du milieu est très apparente notamment au pignon "95.2" à l'E de Jean des Vignes et du Piton Jean-Loiseau, au S de la Vallée Glose. Cette situation soucie l'Office des Forêts. Les assises sableuses sont attaquées, ravlinées, entraînées par les exercices d'escalade et des éboulements ou cassures de roches sont à craindre. Le Chef du Centre ONF Gérard Tendron estime que seul un reverdissement peut enrayer cette évolution, mais la réussite d'un tel procédé n'est pas assurée dans le sable fluent de Fontainebleau. Pour tenter une technique de stabilisation du sol, il faudra probablement établir un zonage de protection et clore le site. On recherche actuellement une solution, mais l'ONF estime qu'une discipline des utilisateurs sera indispensable.

LA NOUVELLE COMMISSION CONSULTATIVE DES RESERVES BIOLOGIQUES DE LA FORET DE FONTAINEBLEAU.- Un arrêté du Ministre de l'Agriculture du 2 juin 1982 reconstitue la Commission consultative des Réserves biologiques et des cantons touristiques de la Forêt de Fontainebleau (Voir p.70 et Bull. ANVL 1981, 35). C'est notre ancien Président (1961-63) l'Ingénieur général des Forêts Henri Morel qui est nommé Président de la Commission; il s'agit en quelque sorte d'une confirmation, cette fonction -qu'il n'a pas eu le loisir d'exercer faute de réunion- lui ayant été conférée en 1972.

La Commission comprend notre Président d'Honneur le Conservateur des Forêts Clément Jacquot, qui a décrit en 1952 le parcellaire du projet d'aménagement des Réserves (cf. Bull. ANVL 1981, 75), notre Président François du Retail, Président de la nouvelle Association des Naturalistes de Fontainebleau; nos collègues le Pr Georges Lemée (Université Paris/Orsay, Ecologie), François Lapoix (Muséum/Protection de la nature), François-Didier Gregh, Président des Amis de la Forêt de Fontainebleau, le Sénateur-maire Paul Séramy, Président du Conseil général de Seine-et-Marne, les responsables de l'Office des Forêts, des Bâtiments de France, du Touring-Club, de la Commission départementale des sites, les exploitants forestiers, les chasseurs (!), des universitaires (notamment le Pr Ellenberger) et personnalités scientifiques.

Le programme de travail prévoit une bibliographie des études publiées sur les Réserves, des travaux en cours ou à prévoir, la définition des dispositions à prendre pour le maintien des biocénoses intéressantes et pour la protection du milieu.

PROTECTION DE LA NATURE

UN PROGRAMME A LONG TERME POUR REGENERER ET SAUVEGARDER LA FORET DOMANIALE DES TROIS-PIGNONS.- Le destin du Massif des Trois-Pignons, maintenant définitivement fixé depuis sa prise en charge par l'Office des Forêts en 1966, connaît la dernière phase de son évolution, commencée depuis 40 ans (1941) par son classement à l'Inventaire des Sites, opération à laquelle notre association fut étroitement liée. Nous avons conté (Bull. ANVL 1970, 3) cette "préhistoire" des 3-Pignons après l'avoir vécue avec nos adhérents à travers chacun de nos bulletins.

En cette fin de 1982, la totalité des 4.403 ha sont acquis par les Domaines et sont ouverts au public, Coquibus et Bois-Rond compris. C'est bien cette surfréquentation qui inquiète l'Association de Défense du Massif des 3-Pignons (Président R. d'Agop, Noisy s/Ecole) qui a attiré l'attention de l'administration forestière "sur les risques qu'il y aurait à accroître la fréquentation de cette zone et sur la nécessité de prendre des mesures de sauvegarde et de mise en défense du massif" à la suite de sa dernière assemblée générale; elle souhaitait même, ce qui relève d'une méconnaissance évidente des réalités, "un rééquilibrage de la fréquentation avec la forêt de Fontainebleau", faisant état du nombre de parkings et de la surface du terrain militaire respectifs.

Cette analyse de la situation a justifié une réponse circonstanciée de notre collègue Gérard Tendron, Chef du Centre ONF de Fontainebleau, qui a fait le point. L'Office admet que la fréquentation des 3-Pignons est importante, surtout aux fins de semaine, mais que les accès aux parcelles y sont très différents puisque réduits aux deux routes départementales et aux bornages. En effet, toutes les allées intérieures sont fermées depuis deux ans "pour donner à ce massif la tranquillité qu'il n'avait jamais connue auparavant". Même les accès aux terrains militaires sont barrés et la circulation est réduite aux véhicules de liaison et au transport de troupe.

Cette absence de route à l'intérieur des 3-Pignons justifie l'aménagement des parkings aux bornages alors qu'à Fontainebleau "la multitude des carrefours et entrées de routes permet de diluer le stationnement, ne serait-ce que sur les accotements", ce qui a permis de réduire volontairement la création de grandes aires de stationnement.

M. Gérard Tendron pense que la fréquentation des deux forêts est assez comparable, les sportifs étant plus nombreux aux 3-Pignons par suite du nombre des circuits d'escalade et les touristes dominants à Fontainebleau, site plus connu de longue date des Parisiens. Quant aux militaires, ils fréquentent maintenant un périmètre plus net, précisé par un remembrement, évitant les exercices au-delà, avec nettoyage périodique et utilisation du terrain réduite à certains jours.

Le Chef du Centre ONF est le premier à souhaiter une fréquentation non accrue aux 3-Pignons. "Les mesures prises depuis deux ans, précise-t-il, visent à la canaliser et à l'organiser en favorisant la marche par une signalisation complète permettant aux automobilistes de s'aventurer en forêt à distance de leur véhicule. "L'expérience centenaire de Fontainebleau en la matière (qui repose sur le balisage des sentiers bleus) montre que cette pratique est le meilleur moyen d'inciter le public à se promener et d'éviter les concentrations sur les seuls sites d'accès facile". De fait, "aucun équipement lourd n'a été créé: ni aire de caravanning, ni zone de jeux, ni emplacement de pique-nique. La fermeture des allées aux voitures est une mesure dissuasive utile décourageant les conducteurs qui les sillonnaient en tous sens".

Mais "il est vrai que certaines zones rocheuses, telles le "95.2", très fréquentées, se dégradent; les phénomènes d'érosion s'y accentuent, aggravés par les orages". Des mesures sont à prendre pour limiter cette action et sont à l'étude. La plus efficace consisterait en un reverdissement des zones sensibles et leur protection par engrillagement, mais elle est coûteuse et aléatoire quant aux résultats à en attendre dans le sable. D'autres solutions sont difficiles à appliquer. Par contre, "en dehors de ces zones d'escalade, la Forêt des 3-Pignons se reconstitue naturellement depuis que la surveillance contre les incendies y est organisée, que les bivouacs sauvages diminuent, que les voitures en dégradent plus les sous-bois, que les feux de mi-queue ont disparu, que le nettoyage régulier y est pratiqué".

Et M. Tendron de conclure: "Les études d'aménagement que j'ai fait entreprendre doivent déboucher sur la définition des objectifs à assigner à chaque zone de cette forêt et aux moyens à mettre en oeuvre pour les atteindre; elles conduiront dans les deux années qui viennent à la fixation d'un programme de travaux sylvicoles d'amélio-

ration et de régénération de la forêt qui devrait être mis en chantier à partir de 1984-1985.

L'acquisition des 3-Pignons par l'Etat a répondu aux buts de sauvegarder, protéger, mettre en valeur et ouvrir au public ce massif "d'intérêt esthétique, scientifique et culturel essentiel, menacé de destruction par des activités anarchiques incompatibles avec la pérennité de la forêt (carrières, caravanning, bivouacs, feux, constructions sauvages, destruction de la végétation par les véhicules, fréquentation inconsiderée par l'armée).

Principes d'aménagement par l'Office des forêts: Protéger les biotopes et notamment les associations végétales existantes, transformer le massif en Zone de silence, limiter les équipements au strict nécessaire et les localiser à la périphérie, conserver et mettre en valeur le caractère sauvage du site, protéger les zones les plus fragiles, faciliter l'accueil du public en périphérie par la création de parcs de stationnements, l'aménagement de puits d'eau, une signalisation complète des allées et des sentiers, l'installation de panneaux d'information sur les droits et devoirs des usagers.

Moyens de gestion mis en oeuvre: Personnels: création d'un secteur avec un technicien (Pierre-Olivier Sainson qui a effectué des observations préhistoriques intéressantes), trois agents techniques (Laurent Petit à La Roche aux Sabots; Emmanuel Depretz à La Vendée; Roger Garnier aux Moyères) et de deux ouvriers permanents; construction de trois maisons forestières, rénovation d'une maison existante, équipement en véhicules de service.

Travaux réalisés: Bouclage de toutes les allées forestières, construction d'un pylône de guet à Coquibus (incendies), stabilisation et rechargement de routes d'accès pour les véhicules de service (Chemin de la Boulignère, chemin de la Vallée des Potets), réaménagement et reverdissement de la Plaine de Chanfroy, création ou élargissement d'allées pour la défense contre les incendies, aménagement de 19 zones de stationnement de 1000 places etc création de 3 zones nouvelles avec corbeilles de propreté et pompes à eau, panneaux d'information et de signalisation. Cet ensemble a nécessité des investissements de 3.900.000 F et des travaux d'entretien de 340.000 F.

Les travaux en cours concernent l'entretien des peuplements et de l'infrastructure, les équipements touristiques (Croix St Gêrôme, Roche aux Sabots, Maison Blanche, Gorge à Véron, etc.), la démolition de cabanes et l'aménagement de points d'eau; l'ensemble représente un total de dépenses pour 1982 de 971.500 F.

INVENTAIRE DES ZONES D'INTERET BIOLOGIQUE.- L'Institut d'Ecologie appliquée (Orléans) réalise actuellement pour le compte de la Direction régionale de l'Environnement un inventaire des principales zones humides d'intérêt faunistique et floristique et paysager dans le bassin versant du Loing. Le technicien de cet Institut, D. Muselet nous a demandé notre avis sur "les sites méritant protection pour leur valeur biologique ou paysager" en précisant que l'Institut disposait déjà des données bibliographiques puisées dans nos bulletins et qu'il "souhaitait un avis synthétique" pour la constitution de son dossier. Notre secrétariat a répondu en rappelant que les sites les plus représentatifs de zones humides dans notre secteur (Marais d'Episy, Marais de Sceaux du Gâtinais, etc.) avaient pratiquement disparu par exploitation, destruction ou urbanisation malgré des dossiers administratifs très officiels pour leur préservation et qu'une vue synthétique n'avait plus de signification en aval de Montargis où d'ailleurs des classements -eux aussi très officiels- de sites n'ont pas empêché la dégradation irréversible de ces milieux.

UNE FORET RUINEE.- Dans leur ouvrage sur "La Forêt" (1 vol. 192 p., 1981), M. Becker, J.-F. Picard et J. Timbal accréditent au chapitre "L'homme et la forêt" et à deux reprises la thèse -pourtant critiquée avec insistance à maintes occasions par notre Président d'Honneur le Conservateur Clément Jacquot- de "forêt ruinée" à propos des Réserves biologiques de la Forêt de Fontainebleau. En rendant compte de cet ouvrage dans les Cahiers des Naturalistes/Bulletins des Naturalistes parisiens-37, 1981 (1982), 50) notre collègue Marcel Bournérias tient à faire observer qu'en la circonstance, "les auteurs semblent mal informés".

A BOURRON-MARLOTTE.- Des expériences du BRGM sont en cours à l'étang polluant du Bois de la Justice pour préciser dans quelle mesure il provoque une contamination dans son environnement.

PROTECTION DE LA NATURE

OU EN SOMMES NOUS DE LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT DANS LA VALLEE DU LOING ? Malgré la petite taille de la région que couvre notre association, nous sommes effarés de voir le nombre de problèmes auxquels nous avons été confrontés en 1981. Si certains d'entre eux semblent trouver des solutions, d'autres, au contraire, paraissent s'aggraver. A l'assemblée générale de l'Association de Défense de la Vallée du Loing qui s'est tenue à la mairie d'Episy ont été évoqués les dossiers suivants:

Le Marais d'Episy: L'exploitation de la carrière qui avait eu lieu malgré le classement est maintenant terminée et les travaux de réaménagement ont été exécutés par le carrier. Il faut maintenant sauvegarder ce qui reste du marais (Voir Bull. ANVL 1977, 85-88, carte) et faire que le plan d'eau s'anime. Un projet de classement provisoire pour cinq ans a été proposé; ce délai permettra d'étudier l'évolution de la flore et de la faune par le Muséum national d'Histoire naturelle et la Direction départementale de l'Agriculture.

Rappelons que les 2/3 de la surface appartiennent à la municipalité d'Episy et 1/3 au carrier. Il est évident que les intérêts des propriétaires divergent. Souhaitons que le marais puisse redevenir une réserve biologique fertile malgré les déprédations.

Les aménagements dans la zone inondable: Des permis de construire en zone inondable sont encore délivrés alors que tous les règlements interdisent ces constructions. Si les Plans d'occupation des sols sont valables pour ceux qui n'ont aucun ap- pui, par contre, ceux qui sont bien introduits peuvent recevoir des permis sans problème; par la suite, c'est à la solidarité nationale de payer en cas de crue les dégâts occasionnés chez eux. Pouvons-nous refuser cette solidarité ? Ou sommes-nous soli- daires parce que certains n'ont pas su dire non ?

Des aménagements ont été effectués dans la zone sensible de grand écoulement du Loing de façon anarchique. Seules des inondations comme celles de 1982 mettent en é- vidence ces lacunes: Des retenues sont créées par des barrages qui n'existaient pas il y a seulement cinq ans, constitués par les routes sous lesquelles ont été placées des buses trop petites pour écouluer l'eau en période de crue. Les levées de terre au- tour des carrières sont à un niveau plus élevé que le niveau initial et les remblais ont été disposés de façon irrationnelle par les riverains désireux de mettre leur propriété hors d'eau en période de crue. Ces obstacles à la circulation du courant constituent autant de barrages canalisant l'eau d'une façon forcée dans le lit de la rivière; la vitesse du flot s'en trouve accélérée, ce qui entraîne une érosion préoc- cupante au point que des modifications du cours du Loing ont été observées: dispari- tion d'îles, ravinement des rives, etc.

D'autre part, les barrages amplifient le phénomène de crue, de sorte que le ni- veau des eaux atteint une cote qu'il n'aurait pas du approcher. Ces effets à court terme s'aggraveront à long terme, avec des conséquences encore plus coûteuses pour la collectivité. En 1970, il avait été prévu de construire des canaux de décharge afin de limiter l'étalement des eaux, mais le coût très élevé de ces travaux a fait re- tarder la réalisation du projet.

La gravière de Montcourt: Une firme industrielle prétendait obtenir l'autorisa- tion d'ouvrir à Montcourt une gravière de 100 ha dans ce secteur de la Vallée du Loing déjà suffisamment dévasté, mais le Ministère de l'Environnement, en application de l'arrêté de classement du 30 août 1978, a confirmé le refus qui avait déjà été si- gnifié; on ne portera pas atteinte à l'intégrité de ce périmètre dont le classement ne sera pas soumis à révision.

L'utilisation des carrières: Les carrières de sable industriel et de graviers ne doivent en aucun cas être considérées comme des dépôts de déchets; il semble que cer- tains l'oublient. Des études d'impact sont nécessaires avant toute ouverture de dé- charge et lorsqu'une décision est prise, le respect du site s'impose. D'autre part, certaines règles ne sont pas appliquées par les carriers quand ils sont tenus de re- mettre les lieux d'exploitation en état. Les agriculteurs privés de leur élément de travail devraient récupérer les lieux après utilisation du sous-sol et réaménagement des terres en surface; on peut s'étonner qu'il en soit autrement et que les organi- sations syndicales agricoles autorisent certains industriels à devenir "agriculteurs" sur place une fois l'extraction achevée.

Les bruits de l'autoroute: Dans la zone limithrophe de l'autoroute, à 700 m de celle-ci, l'Hôpital et le CES de Nemours, ainsi que les écoles de Darvault reçoivent des bruits excédant nuit et jour 60 décibels; la Préfecture a été avisée par l'Association de Défense et a demandé à la Direction départementale de l'Équipement une étude en fonction des données fournies par l'Association. Les carrières situées à proximité de l'autoroute constituent un miroir réfléchissant les ondes sonores qui incommode les agglomérations limithrophes. A Fromonville, particulièrement, la destruction d'un bois et l'ouverture d'une sablière ont fait que les habitants se plaignent maintenant de bruits qu'ils ne subissaient pas auparavant, alors que l'autoroute existait bien avant la sablière.

Les avions: Les avions qui fréquentent l'aérodrome d'Episy causent toujours autant de problèmes par le bruit de leurs moteurs; malgré les interdictions, ils survolent les agglomérations en rase-mottes à tel point qu'ils coupent les fils électriques de moyenne tension alimentant Sorques et une partie d'Episy comme le cas s'est produit le 6 mars 1982, provoquant une coupure de courant pendant 25 heures et des dégâts s'élevant à 150.000 F. Deux accidents similaires se sont déjà produits à Nonville et Villemer, et un avion s'est écrasé dans une sablière.

D'autres problèmes d'environnement existent, compromettant la qualité de la vie de chacun et notre devoir est de les signaler et d'agir car nous pensons qu'il est moins coûteux de prévenir que de guérir les erreurs commises. Depuis vingt ans, les rapports entre citoyens ont évolué; l'accélération du rythme de la vie provoque des tensions; pollueurs et pollués sont solidaires. Nous nous devons, quant à nous, de faire en sorte que soit protégé ce qui peut encore l'être. Nous arrivons malheureusement un peu tard, mais nous n'avons pas eu le choix, il nous a été imposé.

Olivier FANICA & Robert CHARLES.

TRAVAUX DE NOS COLLEGUES

Pierre-Jean CHARLES & div., Bases écologiques du développement des ressources sylvicoles; in "Connaissance scient. écol. et développ. de la gestion de l'espace"; Paris, CNRS 1981, 193-217.

Roger DAJOZ, Lois de distribution de galles de Diptères sur les feuilles de Hêtre; Cahiers des Naturalistes-37, 1981/3 (1982), 75-79. Voir anal. p. 92.

Robert-Gilbert DELAHAYE, Répertoire des objets mérovingiens conservés à lamairie de Montigny-Lencoup, II; "Provins et sa région"-135, 1981 (1982), 87-96, 3 pl.

Edouard DRESCO, Etude des Leptoneta (Araneae); Bull. Société d'Hist. natur. de Toulouse-116 (1980), 146-149, 179-182.

Henri FROMENT, Le parler gâtinais et local; essai de recherche sur le vocabulaire ancien. Lexique; Bull. Amis de Bourron-Marlotte-11, printemps 1982, 4-17.

Id., L'Homme fossile, ou Le roman comique du Long Rocher; Bull. Assoc. Amis de la Forêt de Fontainebleau "La Voix de la Forêt", 1982/2 (à paraître).

Christian GIBEAUX et Gérard LUQUET, Parexarnes fugax, espèce nouvelle pour la France découverte à La Bérarde (Lépidopt.); "Alexandria"-12, 1982, 211-214, 5 fig.

Jean PERICART et F. ONDER, Une espèce nouvelle de Tingidae d'Anatolie (Hémiptères); "L'Entomologiste"-38/2, 1982, 71-73.

Id., Quatre espèces nouvelles de Cantacaderinae du Nord de l'Inde (Hémipt. Tingidae); Rev. Suisse Zool.-83/3, 1981, 595-605.

Jean POIGNANT, La Préhistoire dans la région de Bourron-Marlotte, VI: La Roche aux Fées de la Gorge aux Loups; Bull. Amis Bourron-Marlotte-11, 1982, 18-22, ill.

François du RETAIL, Les problèmes du printemps pour la betterave sucrière; "Le Sillon de Seine-et-Marne", 14/VII/1982.

Jean-Marie ROUET, Notice historique à l'occasion du centcinquantenaire de la Société versaillaise des Sciences naturelles; Bull. Soc. Versaillaise des Sc. natur.-9/2, VI/1982, 25-33.

Alain SENEFF & A. BENARD, Etude de deux polissoirs inédits de l'Essonne; Bull. Société Préhistorique française (à paraître).

Id., Pèlerinage et découverte au Mont de Ballancourt; "Art rupestre"/GERSAR-18, III/1982, 5-13, 11 fig., bibliogr.

Jean POIGNANT, Notice nécrologique sur Jean Loiseau; "Art rupestre"-18, 56.

Jean VIVIEN, Une roche oubliée de la Forêt de Fontainebleau: Le Mégathérium; "La Voix de la Forêt"/Bull. Amis de la Forêt de Fontainebleau, 1982/2 (à paraître).

PALYNOLOGIE

DES TRAVAUX PALYNOLOGIQUES AU MONT CHAUVET PERMETTENT D'AFFINER LA CHRONOLOGIE DES SEQUENCES FORESTIERES DEPUIS LE SUBBOREAL DANS UNE RESERVE BIOLOGIQUE DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU.- Notre collègue le Professeur Georges Lemée (Laboratoire d'Ecologie végétale; Université Paris-Sud/Orsay) poursuit ses travaux (cf. Bull. ANVL 1979, 121; 1980, 116; 1981, 42) menés depuis vingt ans dans les Réserves biologiques de la Forêt de Fontainebleau par une "Contribution à l'histoire des landes de la Forêt de Fontainebleau d'après l'analyse pollinique des sols" qui vient de paraître (Bull. Soc. Bot. Fr.-128, Lettres bot., 1981/3, 189-200).

Il a travaillé cette fois dans la Réserve intégrale du Mont Chauvet (Parcelles 253 et 262) occupée par trois groupements végétaux principaux: 1) Une lande à callune où domine *Calluna vulgaris*, *Pteridium aquilinum* ou *Molinia caerulea* avec *Fagus silvatica*, *Quercus petraea*, *Betula pubescens*, *B. verrucosa*, *Sorbus latifolia*, *Ilex aquifolium*, *Pinus silvestris* et *Juniperus communis*. C'est un *Calluneto-Ericetorum cinereae* qui couvre les versants S et forme dans la hêtraie des clairières réduites sur le rebord du plateau gréseux ainsi qu'à la base du versant N. 2) Une Bétulaie claire à sous-bois de *Pteridium aquilinum*, groupement préforestier du *Quercetalia robori-petraeae* localisé sur les pentes N. 3) Une hêtraie riche en fourrés d'*Ilex*, association pauvre à

Deschampsia flexuosa et *Leucobryum glaucum* sur les pentes NW-NE avec quelques chênes sessiles âgés, des Pins sylvestres et des bouleaux.

L'observation des profils pédologiques et leur analyse pollinique ont apporté au Pr Lemée des précisions sur la localisation ancienne et l'évolution de ces trois groupements et sur l'origine de la podzolisation.

Cette Réserve du Mont Chauvet comporte deux types de sols principaux: a) des rankers de pente d'au plus 25 cm d'épaisseur sur blocs de grès, allant jusqu'à 50 cm entre les blocs; c'est un "mor" mêlé de sable; leur formation par épaississement en surface à la façon des tourbes et les excellentes conditions de conservation des pollens en font, avec une faible activité biologique limitant la migration de ces derniers, des sites favo-

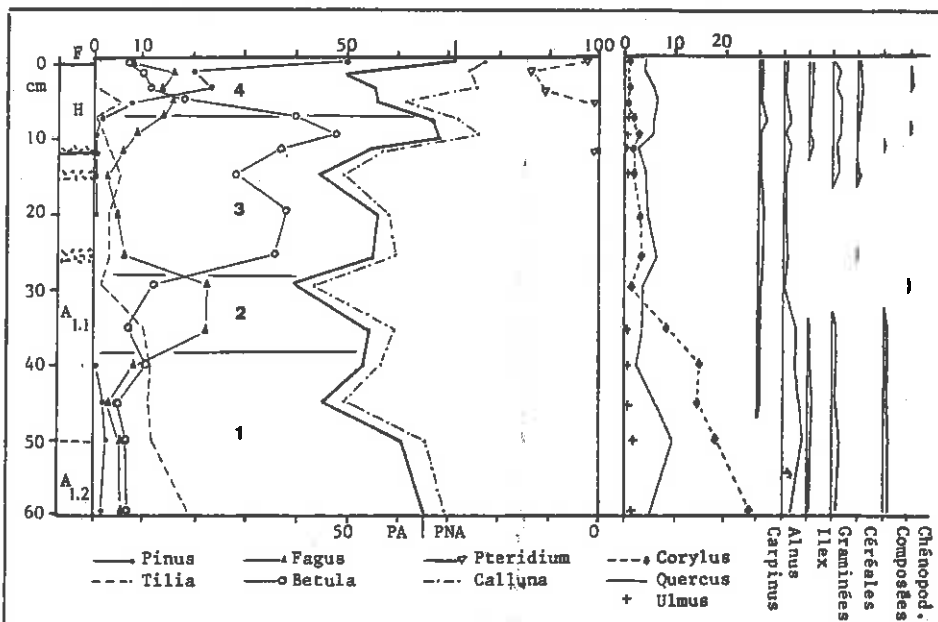


Fig. 1.- Diagramme pollinique au Mont Chauvet, dans la lande à callune sur ranker. Les chiffres de 1 à 4 représentent les phases forestières. PA: pollen d'arbres et arbustes forestiers. PNA: pollen et spores de plantes herbacées et arbustives de lande. A gauche: profil pédologique. Les niveaux riches en particules de charbon sont représentées par des points. (D'après G. Lemée).

rables à une restitution de l'évolution végétale; b) des podzols ferrugineux de dégradation formés sur le Sable de Fontainebleau en place ou colluvionné sur les pentes. Les pollens y ont migré mentement et les palynologues ont rencontré des problèmes de conservation, les plus résistants étant ceux des pin, tilleul, noisetier et aulne, les pollens du chêne et du hêtre étant plus exposés à la destruction.

Les prélèvements ont été opérés sur les parois des fosses pédologiques par tranches de 1 cm en surface, puis de 2 cm au dessous de 10 cm. L'auteur expose la relation constatée entre les spectres polliniques actuels et le couvert végétal, puis décrit les quatre diagrammes établis dans les trois groupements végétaux cités précédemment.

Quatre phases forestières ont été identifiées et sont représentées sur les diagrammes de 1 à 4 de bas en haut. Les datations correspondantes sont à comparer pour plus de clarté avec notre tableau chronologique des séquences forestières à travers le glaciaire würmien (Bull. ANVL 1979, 63-70) que ce travail du Pr Lemée permet justement d'affiner pour les dernières phases post-würmiennes.

La phase 1 (Fig. 1 p. 76) correspond à une forêt mixte de tilleuls et de chênes avec hêtres subordonnés et vides colonisés par le noisetier. Les stations sur versants étaient occupées par une callunaie. Le début de cette phase -base du profil- correspond à une lande plus étendue ou plus nue. Le bouleau était rare, le pin sylvestre en très faible proportion, peut-être même absent (les pollens rarissimes peuvent avoir été transportés). A la fin de la phase, apparition discrète du charme. L'ensemble est caractéristique de la période Subboréale, entre -4500 et -2700 BP (avant le présent) soit à l'Age du Bronze. La présence de la lande à callune dès cette phase forestière 1 dans trois des quatre stations du Mont Chauvet étudiées permet de faire remonter au Subboréal la formation de leur podzol de dégradation; deux datations au 14 C sont citées par l'auteur pour appuyer cette ancienneté des landes en Forêt de Fontainebleau: -2100 pour un podzol formé depuis -4000 BP à La Tillaie (cf. A.-M. Robin, Bull. ANVL 1973, 48, 71), et -2075 pour un podzol de dune au Champ Minette (cf. Allier Bull. ANVL 1967,5)

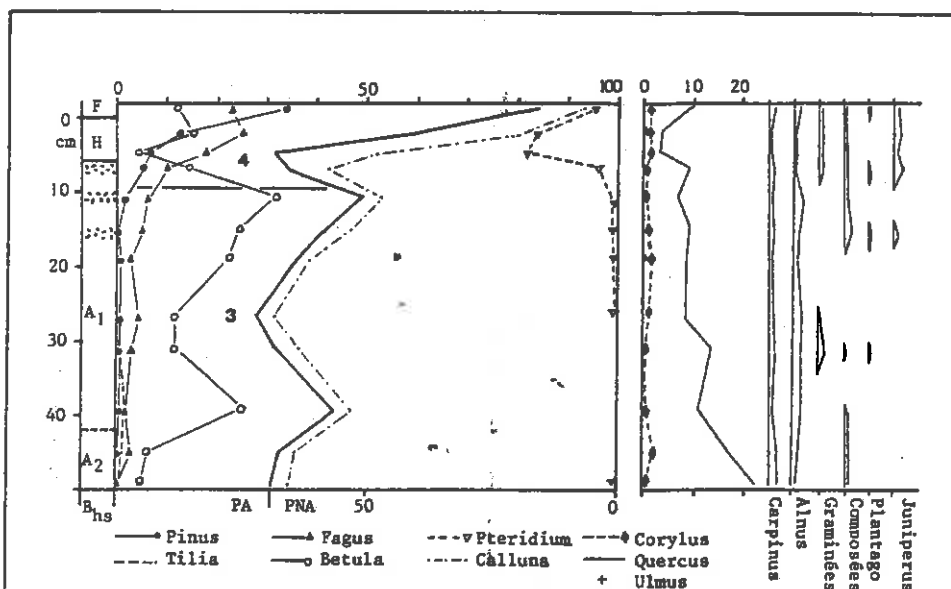


Fig. 2.- Diagramme pollinique au Mont Chauvet, dans la lande à fougère aigle d'une clairière sur podzol en bordure du plateau. (D'après G. Lemée).

La phase 2 (Fig. 2 ci-contre) correspond au début du Subatlantique -Bronze final/Fer ancien- soit -2700 BP; elle est caractérisée par un premier maximum de hêtre sur les pentes du Mt Chauvet et par le bouleau qui progresse rapidement. Le charme est présent; le tilleul et le noisetier sont en régression brusque; les herbacées se diversifient -Graminées, Composées, Chénopodiacées-; quelques rares céréales peuvent provenir de cultures périphériques aux bornages. Des couches d'incendies apparaissent, favorisant l'extension de la lande pendant la phase suivante.

La phase 3 (Fig. 3 ci-contre, en bas) est celle de la lande à bouleau, au détriment des pollens forestiers relégués au second plan sur les pentes (hêtres) et sur le plateau (chênes). Le genévrier est sporadique, le pin a disparu; l'intervention humaine est attestée par les niveaux charbonneux (incendies), les pollens d'espèces rudérales et messicoles, ceux de châtaigniers et par la présence de Composées ligu- et tubuliflores. C'est l'époque celtique à partir de -2500 BP et gallo-romaine (-2000) dont la lande à bouleaux s'est perpétuée jusqu'au XVIII^e siècle.

La phase 4 (Fig. 4 pp78)

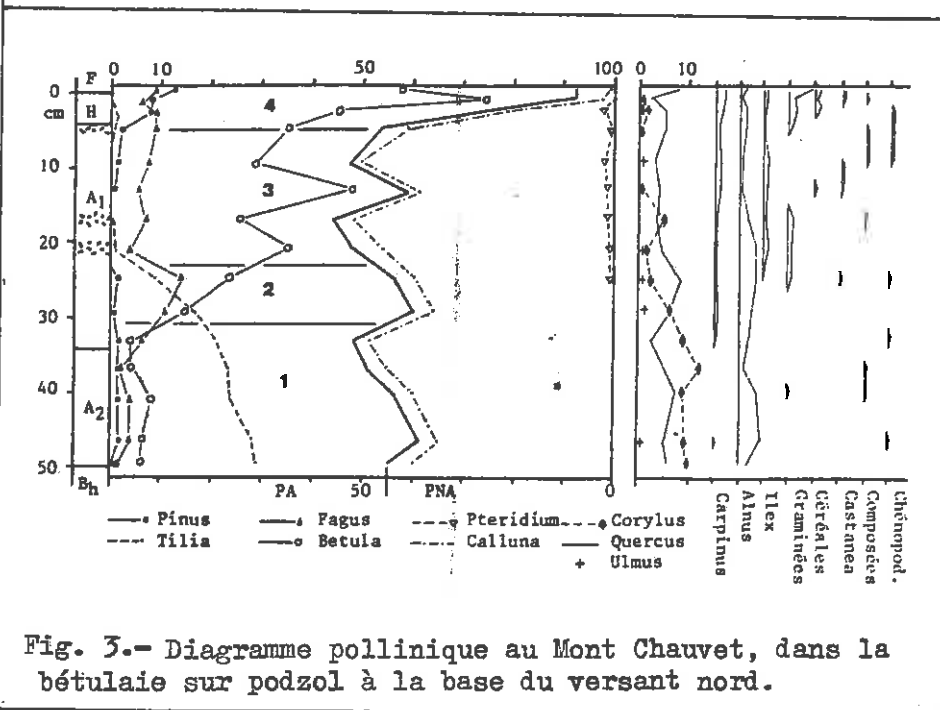


Fig. 3.- Diagramme pollinique au Mont Chauvet, dans la bétulaie sur podzol à la base du versant nord.

correspond à l'extension récente du hêtre et du Pin sylvestre réintroduit depuis le XVIII^e Siècle; son pollen prédomine dans la lande; la callune est éliminée de la bou -

laie au profit de *Pteridium aquilinum*, processus encore en cours dans les clairières en bordure du plateau; le hêtre s'est installé sur le versant N et a supplanté le chêne sur le plateau. Noisetier, aulne, espèces rudérales ont disparu.

Le Pr Lemée indique que "l'interprétation de ces profils met en évidence la permanence de la limite entre deux biotopes du Mont Chauvet: les pentes sableuses des "gorges" plus ou moins encombrées de chaos de blocs gréseux, le plateau sur socle de Calcaire de Beauce et, sur ses bords, de grès de Fontainebleau. La lande, originelle sur les surfaces rocheuses des gorges, s'est étendue sur les sables à une époque non pré-

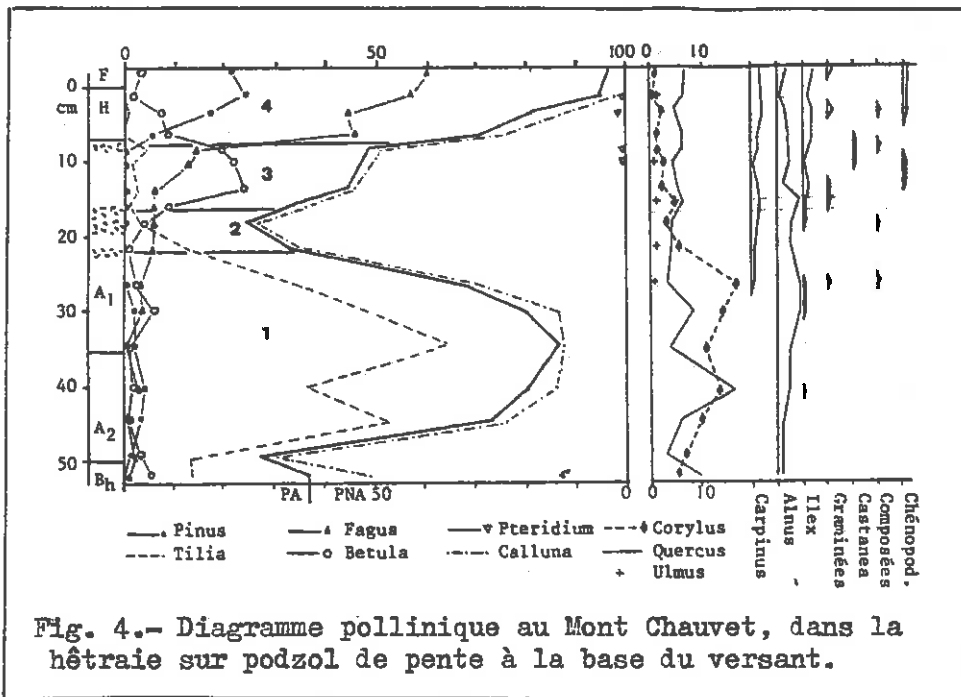


Fig. 4.- Diagramme pollinique au Mont Chauvet, dans la hêtraie sur podzol de pente à la base du versant.

cisée, mais elle était déjà en place au Subboréal. Elle a pu avoir pour origine des éclaircies pratiquées par les hommes du Néolithique suivies d'une extension du déboisement à l'Age du Bronze. Par contre, la forêt couvrait le plateau où aucun podzol de dégradation n'a été observé.

"Le tilleul et le noisetier, constituants importants de cette forêt au Subboréal, ne peuvent d'ailleurs se maintenir sur des sols podzolisés. Par contre, on peut penser que le hêtre, alors rare mais tolérant vis-à-vis du sol, existait déjà en individus isolés sur les pentes sableuses."

La rapide raréfaction du tilleul et du noisetier

remplacés par le chêne et le hêtre est contemporaine d'incendies et d'une progression de la lande nue ou à bouleaux par suite d'interventions humaines importantes probables.

"L'extension des bouleaux, stimulée par des feux de lande répétés, a masqué la participation des arbres proprement forestiers à la pluie pollinique; on constate cependant une proportion de chêne plus faible que celle du hêtre dans les trois diagrammes des bas de versant alors que cette proportion est inversée dans celui de la clairière ouverte à cette époque en bordure du plateau, ce qui indiquerait une exploitation humaine favorisant le chêne. C'est à cette époque qu'appartient la partie inférieure du diagramme Guillet/Robin 1972 dans le podzol forestier de la Réserve de la Tillaie dont la base montre une proportion de 40 à 50 % de pollen de Graminées avec un peu de Callune, des Composées et des plantains, ce qui indique une chênaie fortement ouverte et probablement pâturée.

"Le desserrement de la pression humaine est d'époque récente; au Carolingien, la Tillaie était une chênaie exploitée (Jacquot et coll. 1973; cf. Bull. ANVL 1974, 87); les premiers indices sont, sur le plateau boisé, l'extension du hêtre aux dépens du chêne et, dans les gorges du Mont Chauvet, leur occupation des versants N antérieurement à l'extension du pin au XVIII^e Siècle (profil 4, ci-dessus). Ainsi cette dernière phase est celle de la mise en place du paysage végétal actuel: sur le plateau, la hêtraie climacique des Réserves biologiques et la futaie de chênes aménagée; sur les pentes de sables et de blocs de grès une diversification dans le sens d'un reboisement lent et hétérogène par les pins, le bouleau et le hêtre, la lande régressant peu à peu vers ses positions de départ".

Ajoutons que le Pr Lemée, en nous adressant ce mémoire -ce dont nous le remercions- nous indique avoir consacré un autre travail (à paraître) concernant la végétation du chaos gréseux de cette même Réserve biologique intégrale du Mont Chauvet connue des botanistes, notamment des bryologues, pour son extrême richesse (cf. Bull. ANVL 1981, 76).

Pierre DOIGNON.

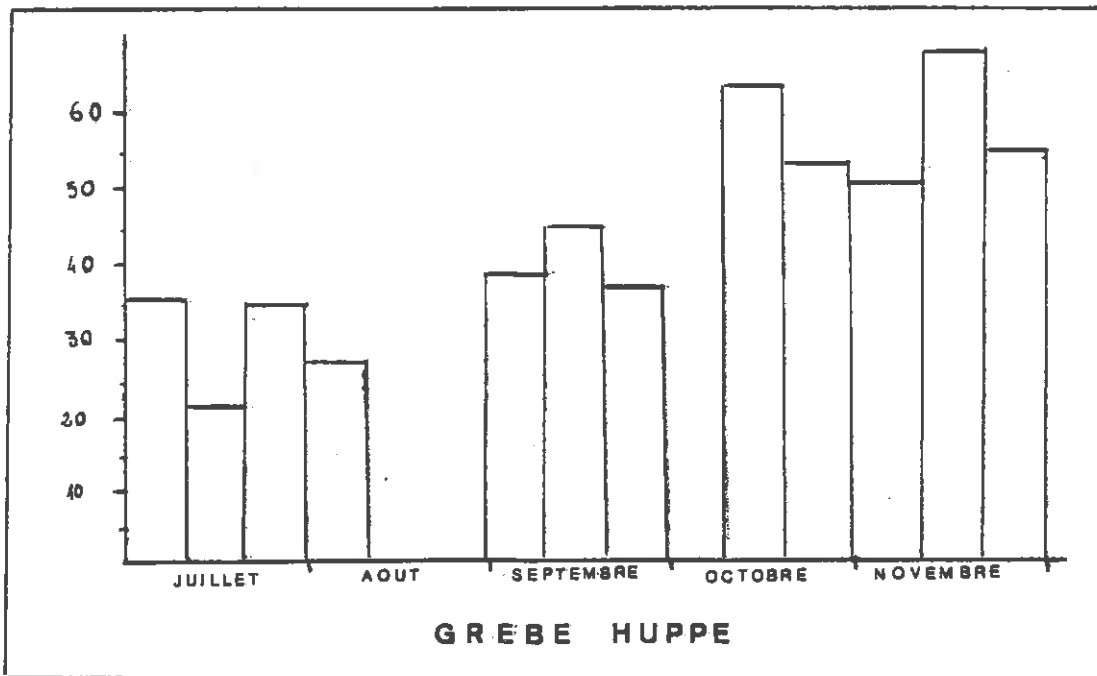
ORNITHOLOGIE

ACTUALITES ORNITHOLOGIQUES DU SUD SEINE ET MARNAIS. AUTOMNE 1981.- Période du 1^{er} juillet au 30 novembre. Rédacteur: Jean-Philippe Siblet. Observateurs: Gilles Balança (GB), Gérard Senée (GS), Olivier Tostain (OT), Jean-Philippe Siblet (JPS). Abréviations utilisées: Barbey: BA, Cannes-Ecluse: CE, Fontaine le Port: FP, Galetas (Erang de): GA, La Grande Paroisse: GP, Vimpelles: VM.

Introduction: Le présent travail a pour but de rapporter les principales observations de chacun des collaborateurs et ceci de manière saisonnière. Il ne s'agit en aucun cas du répertoire complet de toutes les espèces observées car seules ont été répertoriées les données intéressantes, soit en fonction de l'espèce, soit en fonction de sa phénologie ou de tout caractère pouvant apporter des précisions sur le statut d'une espèce dans le secteur d'étude. En ce qui concerne la zone géographique couverte, nous nous sommes fixé comme limite nord l'agglomération melunaise et comme limite sud le département de l'Yonne jusqu'à Sens avec une enclave pour la région de l'Etang de Galetas. Ces "actualités" sont le fruit du travail et de la collaboration des différents observateurs, et nous espérons qu'à l'avenir d'autres collègues viendront grossir leurs rangs pour donner une image encore plus fidèle de l'avifaune dans notre région.

Liste systématique: Grèbe castagneux (*Podiceps ruficollis*): Des regroupements post-nuptiaux sont notés en septembre sur deux sites favorables: 22 le 3 à FP, 15 le 6 et 24 le 19 à BA. Par la suite, dispersion des oiseaux par petits groupes sur l'ensemble des zones humides.

Grèbe huppé (*Podiceps cristatus*): Des juvéniles non émancipés sont encore observés à VM le 3/09; des estivants non nicheurs (essentiellement des oiseaux immatures) sont notés en juillet et en août sur l'ensemble des plans d'eau avec toutefois une concentration à CE. Les premiers hivernants arrivent dans le courant du mois d'octobre. Le graphique ci-dessous reproduit l'évolution des effectifs de l'espèce durant la période considérée.



Grèbe jougris (*Podiceps griseigena*): De plus en plus régulier dans notre région. Les observations débutent par un oiseau en plumage nuptial le 4/07 à GA (GB, JPS, OT); puis le 16/09 un nouveau jougris en plumage nuptial est observé dans des conditions remarquables à BA (JPS). Les autres notations de l'espèce concernent uniquement CE: 2 le 17/10 et le 25/10, 2 le 14/11, 1 le 22 et le 28/11.

Grèbe à cou noir (*Podiceps nigricollis*): GA: 2 en plumage nuptial le 4/07 (GB, JPS, OT).

Grand Cormoran (*Phalacrocorax carbo*): Le début du passage est noté le 5/09: 1 adulte à GA; puis le passage va s'accélérer en septembre-octobre pour ne laisser qu'un hivernant potentiel en novembre. CE: 1 immature le 11/09, 2 immatures le 19/09,

8 adultes le 29/10, 1 immature du 11 au 28/11. Episy: 1 immature le 13/10. FP: 1 immature le 19/10.

Aigrette garzette (*Egretta garzetta*): Deux observations constituant la seconde et la troisième mention de l'espèce dans notre secteur d'étude: 1 le 1/08 à la GP (JPS) et 1 du 4 au 30/09 à La Genevraye (JPS, GB).

Héron cendré (*Ardea cinerea*): Les regroupements automnaux ont été beaucoup moins importants en 1981 que les années précédentes: 25 le 19/09 à BA par exemple. Ceci est peut-être dû à un changement partiel de site.

Oies (*Anser* sp.): 7 Oies indéterminées en vol SSW le 24/10 à FP vers 17.30 (GB, OT).

Oie cendrée (*Anser anser*): 1 posée à FP le 17/11 (GB).

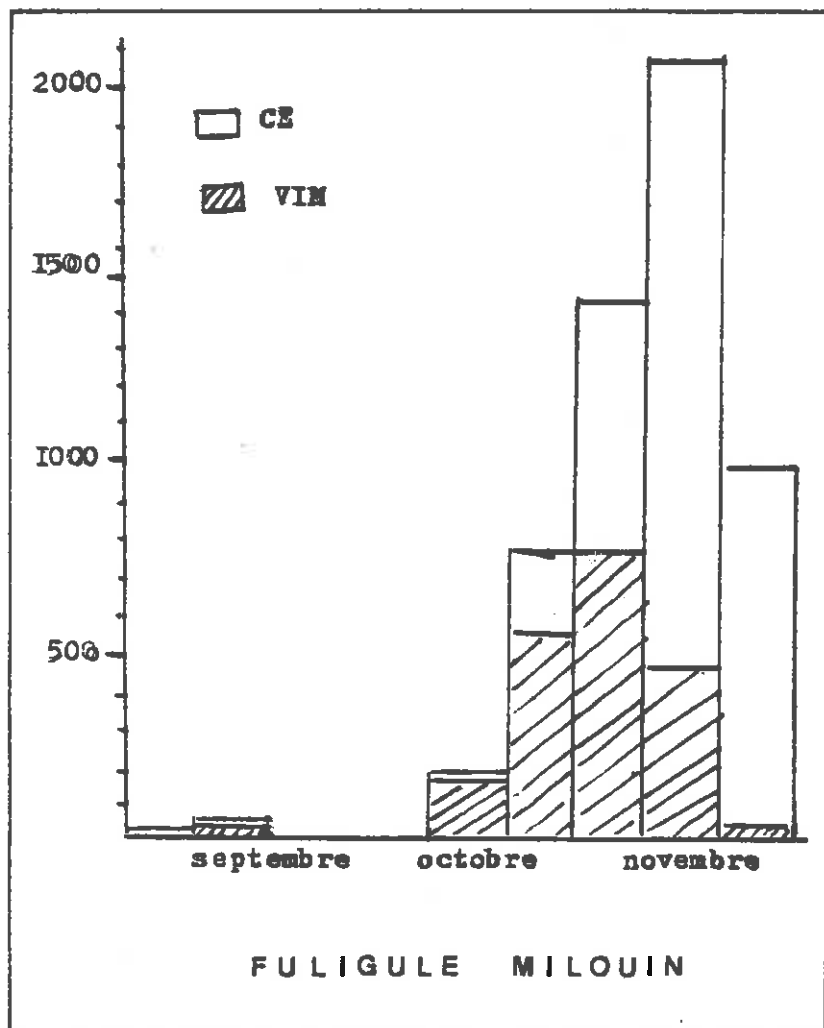
Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*): Une femelle du 29 au 31/10 à BA (GB, JPS).

Canard siffleur (*Anas penelope*): Seules trois données illustrent le passage de l'espèce: 2 le 3/09 à VIM, 1 mâle le 24/10 à FP et 1 couple le lendemain à FP.

Canard chipeau (*Anas strepera*): 3 femelles le 27/10 à FP.

Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*): Passage en septembre: 2 à VIM et 3 à FP le 3; 20 à BA et 1 à CE le 6; 2 le 19 à BA et 7 le 30 à FP. En octobre: maximum de 17 le 27 à FP.

Canard colvert (*Anas platyrhynchos*): Petit passage en septembre: 35 à CE le 3 et 40 à La Genevraye le 4. Seul FP concentre des effectifs importants: 600 le 17/09, 300 le 19/10, 460 le 24/10, 485 le 27/10.



Canard pilet (*Anas acuta*): Passage discret et hâtif à BA en septembre: 2 femelles le 6, 1 mâle le 19, 3 femelles le 26. A FP une femelle est notée le 24 au 27/10.

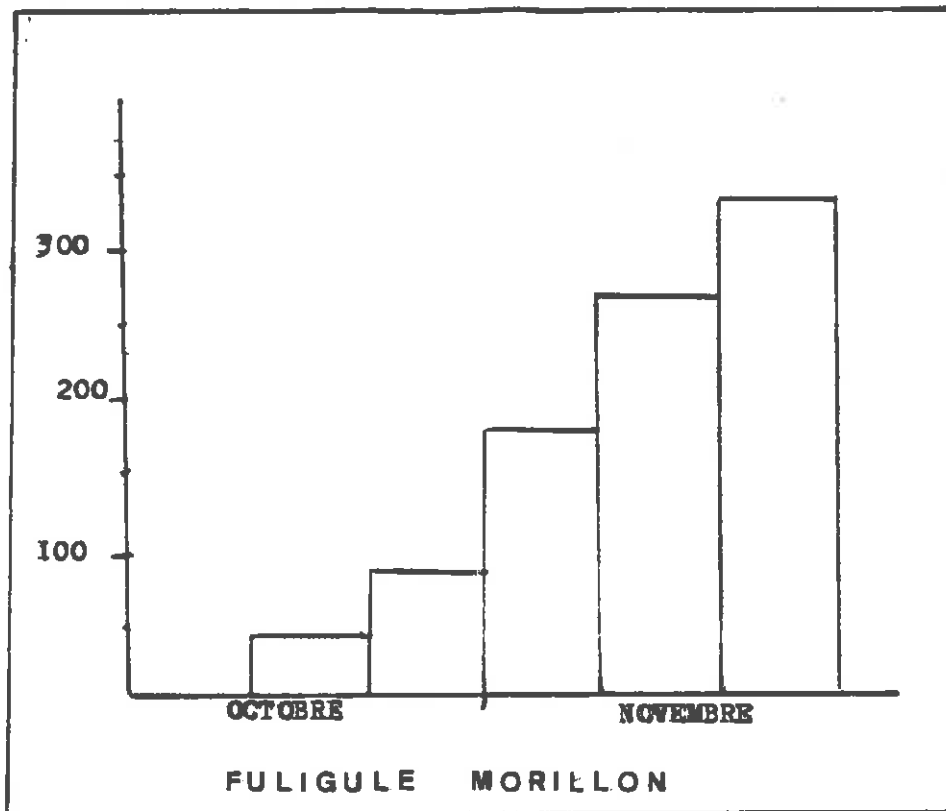
Sarcelle d'été (*Anas querquedula*): Trois données pour cette espèce rare en automne: 1 le 24/07 et 3 le 6/09 à BA, 2 le 11/09 à CE.

Canard souchet (*Anas clypeata*): Passage en septembre: 7 le 3, 5 le 6, 9 le 30 à CE; 2 le 4 à la GP. Une seule donnée en octobre: 4 le 17 à CE. Les 4 derniers migrants sont notés le 7/11 à FP.

Fuligule milouin (*Aythya ferina*): La nidification est notée uniquement sur GA et ses satellites: 8 couvées le 4/07. Jusqu'à la fin du mois de septembre, les oiseaux observés sont des estivaux non nicheurs. Les premiers migrants arrivent en octobre, le passage atteignant son maximum à la mi-novembre, date à laquelle plus de 2000 milouins fréquentent les plans d'eau de notre secteur. Le graphique ci-contre des effectifs observés par décades sur CE et VIM -les deux principaux sites- illustre le phénomène.

Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*): Abondance inhabituelle pour cette espèce rare et irrégulière: VIM: 1 mâle le 17/10 (GB, JPS); 1 mâle et 1 femelle le 25/10 (GB), 1 femelle les 30 et 31/10 et le 12/11 (GB, JPS). CE: 1 mâle le 14/11 (GB, JPS, OT). C'est donc au minimum 3 oiseaux qui ont séjourné dans la Vallée de la Seine en automne 1981.

Fuligule morillon (*Aythya fuligula*): Des estivaux sont observés en petit nombre en juillet-août à CE. Les premiers migrants arrivent dans le courant du mois de septembre et surtout d'octobre (Voir le graphique p. 81).



Macreuse noire (*Melanitta nigra*): Une seule observation: 4 femelles le 28/11 à CE (GB, OT).

Bondrée apivore (*Pernis apivorus*): GA: 2 le 4/07 et 1 le 5/09.

Milan noir (*Milvus migrans*): Noté en juillet à proximité de CE; aurait niché à Marolles sur Seine (Cossu).

Milan royal (*Milvus milvus*): 1 immature en vol à Villiers en Bière le 25/10 (GB).

Circète Jean-le-Blanc (*Circus ferax*): 1 juvénile le 19/07 à Bonnevault (JPS, OT).

Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*): Deux observations en juillet à mettre au compte d'oiseaux nicheurs potentiels: 2 femelles à GA le 4, 1 femelle et 1 mâle à Bonnevault le 19. En septembre, 1 mâle les 6 et 26/09 à BA.

Busard Saint Martin (*Circus cyaneus*): 1 femelle à Larchant le 14/11 (GB, OT).

Epervier d'Europe (*Accipiter nisus*): Trois données en novembre: 1 femelle le 10/11 à Samoie (GB), 1 mâle au PF (GB, JPS) et 1 femelle à Larchant le 14 (GB, OT).

Balbusard pêcheur (*Pandion haliaëtus*): 1 le 5/09 à GA (JPS).

Perdrix rouge (*Allectoris rufa*): 2 le 19/07 à Souppes sur Loing (JPS, OT).

Foulque macroule (*Fulica atra*): Les derniers juvéniles sont observés au début de juillet au PF. Les hivernants arrivent dès le mois d'août; Sur CE la progression des effectifs s'établit comme suit: 275 le 3/09, 290 le 26/09, 425 le 25/10, 910 le 11/11; mais contrairement aux années précédentes, les effectifs chutent ensuite sensiblement pour ne plus atteindre que 518 individus le 28/11.

Avocette (*Avocetta avocetta*): Stationnement inhabituellement long de 2 oiseaux les 3 et 4/07 à la GP (GB, JPS).

Oedicnème criard (*Burhinus oedicnemus*): 1 individu le 13/07 à BA (JPS).

Petit Gravelot (*Charadrius dubius*): Encore 3 juvéniles en duvet le 18/07 à la GP. Peu à peu les nicheurs disparaissent, les derniers oiseaux étant notés dans la seconde décade de septembre.

Grand Gravelot (*Charadrius hiaticula*): Passage concentré en septembre: 1 le 4 à la GP, 1 à BA et 1 à Châtenay le 19, 3 à la GP et 2 à BA le 26.

Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*): 5 couples nicheurs le 3/07 au PF, 1 juvénile âgé d'une dizaine de jours à BA le 13/07 (JPS).

Bécasseau minute (*Calidris minuta*): Passage bien suivi en septembre sur deux sites: GP et BA. GP: 3 le 4, 2 le 5, 3 le 6, 1 le 11, 4 le 26. BA: 2 le 19, 4 le 26, 1 le 30.

Bécasseau cocorli (*Calidris ferruginea*): Beau passage pour cette espèce peu commune: 1 en plumage nuptial le 13/07 à BA (JPS). En septembre: 3 le 3 au PF et 2 le 4 à la GP (JPS).

Bécasseau variable (*Calidris alpina*): 4 données en septembre: 1 le 6 à La GP, 1 le 19 à Châtenay, 1 les 26 et 30 à BA; dernier le 1/11 à Episy.

Chevalier combattant (*Philomachus pugnax*): Le passage débute mi-juillet au PF: 6 le 19, 1 le 24; derniers le 1/08: 3 femelles à BA.

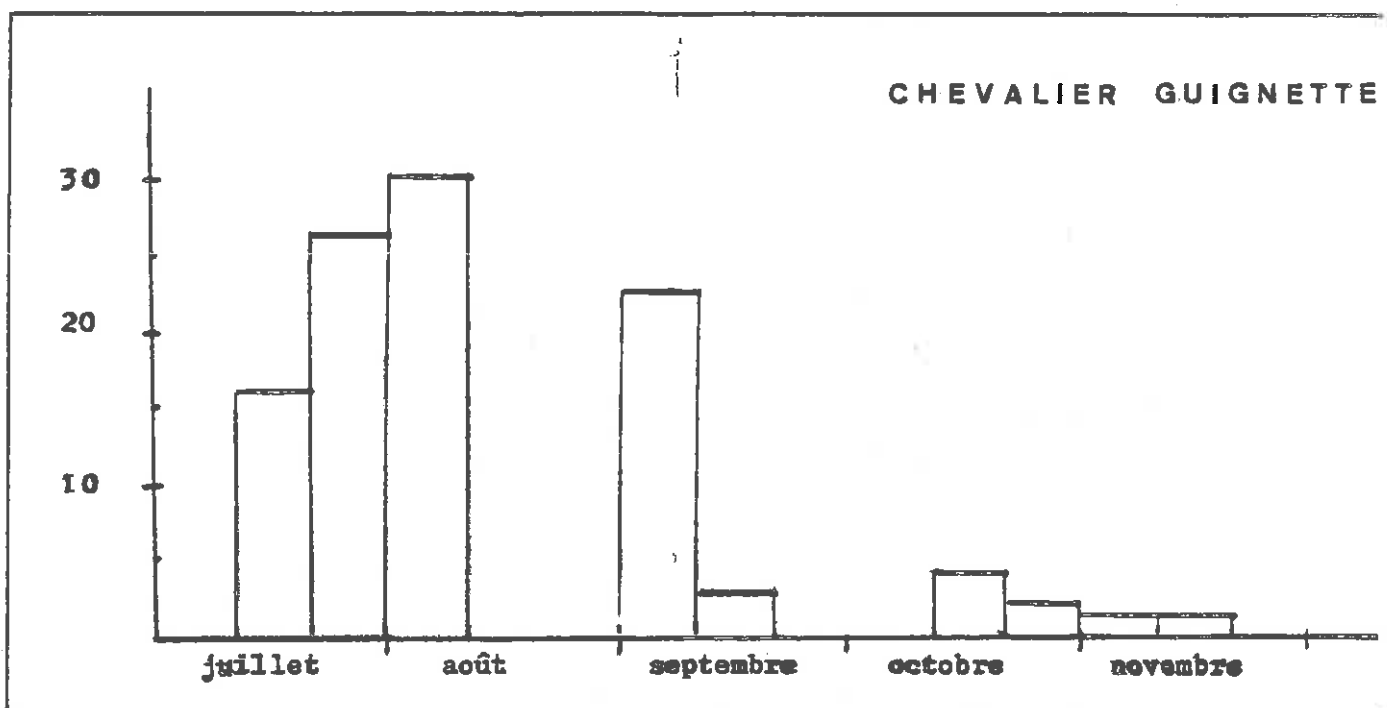
Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*): Passage ressenti en septembre avec des maxima de 10 le 3 au PF et de 12 le 30 à BA.

Chevalier arlequin (*Tringa erythropus*): Seulement deux données en automne 1981: 6 en plumage nuptial le 3/09 au PF et 1 le 19/09 à BA.

Chevalier aboyeur (*Tringa nebularia*): Les premiers aboyeurs sont notés dès le 19/07 au PF. Le passage se déroule ensuite jusqu'à la mi-octobre; derniers le 17/10 à BA. Maxima: 4 le 3/08 au PF, 5 le 6/09 au PF, 3 le 4/09 à La GP. A noter l'observation de 3 individus le 21/09 dans les mares de la Plaine de Chanfroy en Forêt des Trois Pignons (GB).

Chevalier calblanc (*Tringa ochropus*): Le passage débute à la mi-juillet pour se terminer fin novembre, date à laquelle les oiseaux observés sont des hivernants potentiels: Juillet: 7 le 13 au PF, 1 au PF et 1 à la GP le 19, 4 au PF et 1 à BA le 24. Août: 2 le 1 à La GP. Septembre: 1 le 5 à GA, 4 le 19 à Bray sur Seine. Octobre: 1 le 21 à Episy. Novembre: 1 le 1 à Episy, 2 le 28 à CE.

Chevalier guignette (*Tringa hypoleucos*): Le graphique ci-dessous reproduit par décades les effectifs de l'espèce dans notre région.



Mouette rieuse (*Larus ridibundus*): Dès juillet les jeunes de l'année se rassemblent sur les secteurs favorables (CE, GP, etc.). Cette évolution atteint son maximum au début du mois de septembre: sur 200 mouettes notées le 5/09 à La GP, 30 % étaient des juvéniles de l'année.

Goéland argenté (*Larus argentatus*): Observations classiques depuis deux ou trois ans d'oiseaux immatures au mois de juillet: Etang de Varennes: 2 immatures le 19. CE: 6 immatures le 19, 1 immature le 24. La GP: 2 immatures le 24.

Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*): Encore un couveur le 3/17 à BA (JPS). La dispersion postnuptiale s'effectue en juillet. CE abrite durant tout le mois de juillet un petit groupe d'oiseaux (maximum 25 dont 10 juvéniles) le 19. Les derniers Sternes disparaissent dans le courant du mois d'août.

Sterne naine (*Sterna albifrons*): Observations intéressantes à CE en juillet de cette espèce rare et irrégulière en dehors de ses sites de nidification le long de la Loire: 2 en plumage nuptial les 3 et 4, 1 le 13, 4 le 19 (GB, JPS, OT).

Guifette moustac (*Chlidonias hybrida*): Une seule observation très hâtive: 1 le 3/07 à La GP (JPS).

Guifette noire (*Chlidonias niger*): Deux données: 2 le 3/07 à La GP et 7 le 5/09 à GA (JPS).

Coucou gris (*Cuculus canorus*): 1 juvénile le 3/09 à Gravon (JPS).

Martinet noir (*Apus apus*): Derniers le 18/09 au PF.

Pic noir (*Dryocopus martius*): 1 le 21/10 à Villeron.

Cocchevis huppé (*Galerida cristata*): Nidification au PF: 1 famille le 24/07.

Alouette lulu (*Lullula arborea*): Beau passage en plaine de Chanfroy (Forêt des Trois Pignons) au mois d'octobre: 18 le 13/10 et 14 le 16/10 (GB).

Hirondelles: Un millier des trois espèces le 3/09 à BA.

Hirondelle de rivage (*Riparia riparia*): 100 le 19/09 au PF; dernières le 21/10 à Episy (GB).

Hirondelle de cheminée (*Hirundo rustica*): Dernière le 31/10 à BA (JPS).

Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbica*): Dernières: 2 le 21/10 à Chailly en Bière (GB).

Bergeronnette des ruisseaux (*Motacilla cinerea*): 1 couple nicheur près de Souppes sur Loing le 19/07 (JPS, OT). Une hivernante notée le 11/11 à CE.

Pie-Grièche grise (*Lanius excubitor*): 1 couple nicheur près de GA le 4/07. Présence en plaine de Chanfroy (Forêt des Trois Pignons), en septembre. 1 le 17/10 à Courlon (Yonne).

Rousserolle verderolle (*Acrocephalus palustris*): 1 chanteur le 4/07 à Villeron (GS, JPS) et 1 autre le 1/08 au PF (JPS).

Rousserolle effarvatte (*Acrocephalus scirpaceus*): Noté en juillet à BA, GA et PF.

Rousserolle turdoïde (*Acrocephalus arundinaceus*): 1 à BA le 13/07.

Hypolais polyglotte (*Hypolais polyglotta*): GA: 1 le 4/07. PF: 3 chanteurs le 13/07).

Fauvette babillarde (*Sylvia curruca*): 1 près de GA le 4/07 et 1 chanteur à Gravon le 24/07.

Fauvette grisette (*Sylvia communis*): Dernière notée le 6/09 au PF.

Pouillot fitis (*Phylloscopus trochilus*): Dernier le 28/09 en plaine de Chanfroy (Forêt des Trois Pignons) (GB).

Pouillot véloce (*Phylloscopus collybita*): Noté le 28/11 à CE, hivernant probable.

Traquet tarier (*Saxicola rubetra*): Beau passage en septembre: 3 le 3 au PF, 2 le 19 au BA, 2 au PF et 1 à Marolles le 26. Dernier, une femelle, le 13/10 en plaine de Chanfroy en Forêt des Trois Pignons.

Traquet motteux (*Oenanthe oenanthe*): 2 à BA le 26/09 et 1 à Chailly en Bière le 21/10, assez tardif.

Grive litorne (*Turdus pilaris*): Premier hivernant le 25/10: 1 à VIM.

Grive mauvis (*Turdus iliacus* = *musicus*): Premières le 25/10: 13 à FP et 30 à VIM.

Bruant proyer (*Emberiza calandra*): 10 le 25/09 à Episy.

Bruant zizi (*Emberiza cirlus*): 2 chanteurs au Coudray le 19/07.

Sizerin flammé (*Carduelis flammea*): 50 le 11/11 à CE.

Etourneau Sansonnet (*Sturnus vulgaris*): Dortoir à Larchant: environ 10.000 oiseaux le 11/11 (GB, OT).

Jean-Philippe SIBLET.

APPEL AUX ORNITHOLOGUES.- L'équipe des jeunes ornithologues de l'ANVL a décidé de publier régulièrement le type de travail ci-dessus au Bulletin en découpant les périodes comme suit: Automne (de juillet à novembre), hiver (de décembre à février), printemps (de mars à juin). La rédaction s'opérera par roulement entre les différents observateurs suivant la disponibilité de chacun. Il serait souhaitable que tous les collègues ornithologues de l'Association puissent collaborer à ce travail en fournissant leurs données qui seraient prises en compte et publiées sous leur nom, à l'exemple de la synthèse ci-dessus, ce qui ne les empêcherait nullement de publier -comme Jean Vivien le fait depuis plus de 30 ans- des informations complémentaires sur des observations particulièrement intéressantes. On peut d'ailleurs envisager d'étendre cette méthode de travail à d'autres disciplines, telles que l'Entomologie.

OBSERVATIONS EN BRIE.- De 1979 à 1981, notre collègue Gilles Balança a étudié la migration et l'hivernage des Vanneaux huppés et Pluviers dorés entre Melun, Réau, Les Bordes, Fouju, Champeaux; il les a dénombrés en notant leurs activités et quelles cultures ils fréquentaient en tenant compte des paramètres météorologiques détaillés.

ORNITHOLOGIE

INSTANTANES DE PROMENADES FORESTIERES.- Dans la Plaine de Chanfroy, proche de la commune d'Arbonne, nous avons noté le 30 juin 1981, autour des "étangs" qui se sont formés après l'abandon des sablières, la présence inattendue d'un Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*); un vol de plusieurs Alouettes lulu (*Lullula arborea*) fut également observé dans la partie dénudée. Ces nappes d'eau stagnantes étaient survolées par quelques Hirondelles de fenêtre (*Delichon urbica*) auxquelles se joignit un Martinet noir (*Apus apus*).

Sur le versant ensoleillé du Rocher de Cornebiche qui surplombe la même Plaine de Chanfroy, certaines espèces ont profité de la douceur de l'après-midi automnal du 8 novembre 1981: Au sein d'un groupe de Mésanges charbonnières (*Parus major*) se glissait un Roitelet huppé (*Regulus regulus*); à peu de distance, un Troglodyte mignon (*Troglodytes troglodytes*) s'égosillait, faisant écho au doux murmure d'un Rougegorge familier (*Erithacus rubecula*). Plus haut, sur une petite roche vint se poser un Pic vert (*Picus viridis*) femelle, tandis qu'un couple de Pinsons des arbres (*Fringilla coelebs*) sautillait de branche en branche et qu'un Merle noir (*Turdus merula*) poursuivait avec une bruyante frénésie un confrère agressif. Sur la fourche maîtresse d'un Bouleau vieillissant, une femelle de Pic Epeichette (*Dendrocopos minor*) frappait sans cesse l'écorce dont la blancheur contrastait heureusement avec le bleu presque indigo d'un ciel d'automne pur et serein.

Parmi tout ce petit monde ailé qui semblait s'être donné rendez-vous en cet endroit quasi désertique, voici la plaisante et gracieuse Fauvette Pitchou (*Sylvia undata*) que nous n'avions pas encore rencontrée cette année-là. Trois Corneilles noires (*Corvus corone*) planaient au dessus de la vaste dépression, s'y posant un moment pendant lequel elles ont lancé leurs rugueux et discordants croassements accompagnés de comiques salutations.

Le lendemain 9 novembre, sur les pentes du piton 123.6 des Trois-Pignons, à travers pinède et boulaie, passa une "ronde de Mésanges" formée de 4 Mésanges bleues (*Parus caeruleus*), 3 Mésanges huppées (*Parus cristatus*), 3 Mésanges noires (*Parus ater*), ainsi qu'un Roitelet huppé (*Regulus regulus*). A une centaine de mètres s'est envolé du sol un Pic vert mâle (*Picus viridis*).

Le 10 novembre 1981, le Mont Enflammé donnait asile à 5 Faisans vénérés (*Symaticus reeveri*) -4 mâles et 1 femelle-; dans les taillis compacts et épineux peu plant la base de cette colline voltigeaient 3 Mésanges à longue queue (*Aegithalos caudatus*), 1 Mésange huppée (*Parus cristatus*) et 1 Mésange bleue (*Parus caeruleus*).

(Février 1982)

Jean VIVIEN.

ENTOMOLOGIE

SUR L'OPPORTUNITÉ D'INTERVENTIONS DANS LES BIOCENOSES FORESTIERES.- Traitant des "Bases écologiques du développement des ressources sylvicoles" (CNRS 1981, 193-217), notre collègue Pierre-Jean Charles (Station de Zoologie forestière, INRA, Orléans) et coll. rappellent (p. 205) les observations effectuées en Forêt de Fontainebleau sur les facteurs de mortalité du "ophyre du Pin (*Diprion pini*) lors de la dernière pullulation spectaculaire de cet Hyménoptère (cf. Bull. ANVL 1964-71); elles ont montré "qu'il aurait été tout à fait inutile de pratiquer un traitement contre l'insecte".

Les auteurs remarquent que "contrairement à ce qui se passe dans certaines cultures où il arrive que la tolérance soit voisine de zéro, elle est presque toujours élevée en forêt. En particulier, les arbres peuvent supporter sans gros dommage un niveau élevé de défoliation, même plusieurs années consécutives en raison de leur aptitude à fabriquer de nouvelles feuilles dans le mois qui suit. La possibilité d'attendre avant de décider s'il faut entreprendre une intervention permet souvent aux antagonistes de réduire naturellement la multiplication des prédateurs et parasites par affaiblissement des consommateurs primaires et leur plus grande sensibilité aux épizooties du fait de la modification des qualités nutritives du feuillage de l'arbre-hôte".

TRAVAUX DE PARASITOLOGIE FORESTIERE.- A. Roques & F. Goussard (Station de Zoologie et de Biocénologie forestières/INRA, Olivet), Amélioration de la technique de prévision de pullulation de la Tordeuse du Mélèze (*Zeiraphera didiana* (Lépidopt. Tortricidae); Acta oecologica/Oecologia applicata-3/1, 1982, 35-45) (Don de P.-J. Charles)

ENTOMOLOGIE

OBSERVATIONS ET NOTES DE CHASSES REGIONALES POUR L'ANNEE 1981. Suite (Les Co - léoptères, Diptères, Hyménoptères, Odonatoptères ont paru au Bull. ANVL 1982, 52-53).

Lépidoptères. Rhopalocères. Les différents taxons sont précédés de deux numéros d'ordre: Le premier est celui du Catalogue Lhomme utilisé dans les mémoires des années précédentes et dans notre Synthèse Doignon/Vivien in Bull. ANVL 1973, 108-132; le second, entre parenthèses, est celui adopté par Patrice Lerault dans sa "Liste systématique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse" parue en 1980 en supplément à la Revue "Alexandor". Tous les lieuxdits mentionnés sont situés -sauf exceptions indiquées- dans le Massif de Fontainebleau.

Papilionidae: 4 (2924) Papilio machaon machaon L.: 1 "Machaon" dans notre jardin à Avon/Butte-Montceau (18/V).

Pieridae: 11 (2941) Pieris (Pieris) brassicae L.: 1 "Piéride du Chou" dans les Monts Girard, sur un buisson de Rubus (15/VII); 2 ind. Vallée de la Solle (20/VII); 1 ind. Avon/BM jardin (28/VII, 9,10,14/IX); 1 ind. Bois le Roi/Les Longmives (29/VII); 1 ind. Puits au Géant (25/VIII); 1 ind. Parc de la Rivière (10/IX).

12 (2942) Pieris (Arthogeia) rapae L.: 4 "Piérides de la Rave" dans le Marais d'Episy/Les Gloseaux (24/VI); fréquente en forêt domaniale du 5/VII au 12/IX.

14 (2945) Pieris (Arthogeia) napi napi L.: 1 "Piéride du Navet" sur la banquet- te de l'Aqueduc de la Vanne au pied du Rocher de la Salamandre (12/IV); 1 ind. Avon/ BM jardin (13/IV); 2 ind. à La Trappe-Charrette (14/IV); 1 ind. aux Ventes Caillot (21/IV); 3 ind. dans les bois voisins de l'Etang de Galetas (Yonne/Loiret)(30/IV); 2 ind. dans les Rochers de la Vignette à Villiers sous Grez (18/V); 2 ind. au Bois la Dame (19/V); 1 ind. au Rocher des Mariniers à Arbonne (13/VII); 3 ind. aux Barnolets (27/VII); 1 ind. à Avon/BM jardin (30/VII, 10/IX).- ab. impunctata Röber: 1 mâle près de la Baraque à Guinet dans le Rocher de Milly (21/IV).

19 (2948) Anthocharis cardamines cardamines L.: 1 "Aurore" dans la Plaine des Pins (10/IV); 1 ind. au Rocher de la Salamandre (12/IV); 1 à La Trappe Charrette (14/ IV); 1 ind. Gorge aux Merisiers (23/IV); 1 à Avon/BM (7/V); 1 ind. au Parc du Châ - teau de Fontainebleau (15/V); 1 au Galet à Villiers sous Grez (18/V); 10 ind. au Bois la Dame (19/V); toutes ces observations portent exclusivement sur des mâles; une seule femelle dans le Bois la Dame (19/V).

21 (2938) Gonopteryx rhamni rhamni L.: Le premier "Citron" mâle est vu près du Rocher Guichot en Forêt domaniale des Trois Pignons (11/III); cette espèce est vue ensuite très régulièrement jusqu'au 18/V; 1 ind. au Marais d'Episy (24/IV); nouvelle génération du 13/VII au 3/VIII: 1 ind. au Puits au Géant (25/VIII); 1 ind. au Bois Gauthier (17/X); la première femelle observée dans la Plaine des Ecouettes (8/IV); une trentaine répertoriées en forêt du 9/IV au 25/VIII.

26 (2935) Colias crocea Fourc.: 1 "Souci" appartenant à la forme helice Hübn. à la Plaine de Chanfroy/Trois Pignons (15/X).

27 (2929) Leptidea sinapis sinapis L.: 1 "Piéride de la Moutarde" dans la Gorge aux Chats, Forêt des Trois Pignons (5/V); 1 ind. Vallée de la Solle (10, 20/VII).

Satyridae: 54 (3005) Melarnagia galathea galathea L.: 2 "Demi-Deuil" dans les Monts de Fays (26/VI); 1 ind. Vallée de la Solle (10/VII); une trentaine dans les Monts Girard et au Puits au Géant (15/VII); 2 ind. aux Monts de Fays (19/VII); 1 ind. aux Ventes de Nemours (21/VII); 4 ind. aux Barnolets (27/VII); 5 ind. Triage de Franchard (28/VII); plusieurs dans les Petits Feuillards (3/VIII); 1 ind. au Puits au Géant (25/VIII).

60 (3009) Hipparchia fagi Scop.: 2 "Sylvandres" dans le Triage de Franchard (28/ VII); 5 ind. au Puits au Géant (25/VIII); 1 ind. Plaine des Ecouettes (8/IX).

70 (3074) Pararge aegeria aegeria L.: Le "Tirois" est toujours très abondant dans les allées forestières ensoleillées du 9/IV au 24/IX. C'est le Lépidoptère cer- tainement le plus commun du Massif de Fontainebleau.

71 (3075) Lasiommata megera megera L.: 1 seul "Satyre" dans le Puits au Géant, Carrefour du Faucon (25/VIII).

75 (3060) Aphantopus hyperantus L.: 1 "Tristan" au Nid du Corbeau (2/VII); 2 ind. à La Boissière/Bornage de Samois (7/VII); 2 ind. Vallée de la Solle (10/VII); une vingtaine dans le Puits au Géant et aux Monts Girard (15/VII); 3 ind. aux Ventes de Nemours (21/VII); 5 ind. aux Barnolets (27/VII); 3 ind. aux Petits Feuillards (3/ VIII).

- 76 (3057) Maniola jurtina jurtina L.: 1 "Lyrttil" aux Buttes de Franchard (17/VI); 1 ind. aux Monts de Fays (26/VI); 1 ind. au Nid du Corbeau (2/VII); 4 ind. à La Boissière, bornage de Samois (7/VII); 2 ind. aux Barnolets (27/VII).
- 77 (3061) Pyronia tithonus L.: 4 "Amaryllis" dans la Vallée de la Solle (20/VII); 1 ind. aux Grands Feuillards (21/VII); 10 ind. au Triage de Franchard (28/VII); 6 ind. aux Petits Feuillards (3/VIII); 6 ind. au Puits au Géant (25/VIII); 2 ind. à la Vallée de la Solle (1/IX).
- 84 (3072) Coenonympha arcania arcania L.: 1 "Céphale" au Puits au Géant (1/VI); 2 ind. à la Gorge aux Merisiers (9/VI); 3 ind. aux Buttes de Franchard (17/VI); 1 ind. au Marais d'Episy (24/VI); 10 ind. aux Monts de Fays (26/VI); 3 ind. Plaine de Chanfroy (30/VI); 1 ind. à la Vallée de la Solle (10/VII); 1 ind. aux Monts Girard (15/VII); 1 ind. aux Monts de Fays (19/VII); 4 ind. à la Vallée de la Solle (20/VII).
- 88 (3065) Coenonympha pamphilus L.: 1 "Procris" dans le Marais d'Episy, Les Gloseaux (24/VI); 5 ind. aux Monts de Fays (26/VI); 1 ind. Plaine de Chanfroy (30/VI); 1 ind. à la Vallée de la Solle (10/VII); 4 ind. à la Vallée de la Solle (24/IX).
- Nymphalidae: 96 (2964) Vanessa atalanta L.: 1 "Vulcain" aux Trois Pignons/Carrefour de Coquibus (14/V); 1 ind. à Bois le Roi/Les Longuives, jardin (5/IX); 1 ind. à Avon/Butte Montceau, jardin (10-14, 30/IX, 2/X); 2 ind. à Avon/BM, jardin (28/IX).
- 98 (2963) Inachis io L.: 1 "Paon du jour" près des Maisons forestières de Noisy sur Ecole, Allée forestière de la Vallée de la Mée aux 3-Pignons (20/III); 1 ind. à Avon/BM, jardin (21, 25/III) puis 30/VII, 1-5/VIII, 3/IX); 2 ind. (27/III) et 1 (30/III) aux Monts de Fays; 1 ind. aux 3-Pignons/Vallée de la Mée ((6/IV); 2 ind. Plaine des Ecouettes (8/IV); 2 ind. au Rocher de Milly (14/IV); 1 ind. aux Barnolets (27/VII); 1 ind. à Bois le Roi/Longuives (29/VII).
- 99 (2967) Aglais urticae L.: 1 "Petite Tortue" à Avon/BM jardin (20/III); 1 ind. à la Gorge aux Merisiers (9/VI); 1 ind. à Avon/BM jardin (30/VII, 5/VIII, 6, 12/IX); 2 ind. à Château/La Tabarderie (23/VIII); 1 ind. à Samois/Les Plâtreries (30/VIII); 1 ind. aux Gorges de la Solle (1/IX); 1 ind. au Parterre du Château de Fontainebleau (3/IX).
- 100 (2960) Nymphalis polychloros L.: 1 "Grande Tortue" à La Malmontagne, Route de Milady (27/III); 1 ind. à La Vallée de la Mée, Rocher du Potala/3-Pignons (6/IV).
- 101 (2970) Polygonia c-album L.: 1 ind. "C-blanc" dans les bois des Aulnes entre Montigny sur Loing et Grez sur Loing (5/VII); 1 ind. à Avon/BM, jardin (9/IX).
- 104 (2971) Araschnia levana levana L.: 1 "Carte géographique" de la génération vernale sur les pentes chaudes du talus de l'ancienne voie ferrée jouxtant les Rochers de la Vignette à Grez sur Loing (18/V).
- 112 (2995) Melliota athalia athalia Rott.: 2 "Damiers athalia" dans le Triage de Franchard (28/VII).
- 119 (2987) Clossiana selene Den. & Schiff.: 2 exemplaires du "Petit Collier argenté" au Puits au Géant (1/VI); 7 ind. au même biotope (25/VIII).
- 127 (2975) Fabriciana adippe adippe Den. & Schiff.: 7 exemplaires du "Moyen nacré" autour des buissons de Rubus aux Monts Girard (15/VII); 1 ind. aux Grands Feuillards (21/VII); 3 ind. aux Barnolets (27/VII); 6 ind. au Puits au Géant (25/VIII).
- 131 (2972) Argynnis paphia paphia L.: 1 "Tabac d'Espagne" mâle à La Boissière/bornage de Samois (7/VII); 12 mâles et 2 femelles au Puits au Géant et au Monts Girard (15/VII); plusieurs mâles aux Monts de Fays (19/VII); 2 femelles à La Vallée de la Solle (20/VII); 1 mâle aux Grands Feuillards (21/VII); 1 mâle et 2 femelles aux Barnolets (27/VII); 4 mâles et 2 femelles aux Petits Feuillards ((3/VIII); 5 mâles au Puits au Géant (25/VIII).
- Lycaenidae: 136 (3082) Callophrys rubi rubi L.: 1 "Argus vert" près du Refuge des Amis de la nature de Coquibus/Trois-Pignons (14/V).
- 151 (3095) Lycaena (Lycaena) phlaeas phlaeas L.: 4 "Bronzés" dans la Vallée de la Solle (24/IX); 1 ind. dans la Vallée des Potets aux Trois Pignons (28/IX).
- 152 (3098) Lycaena (Haeodes) tityrus tityrus Poda: 1 "Argus myope" mâle dans la Gorge aux Merisiers, aux friches de l'ancien dépotoir (9/VI).
- 163 (3117) Plebeius argus argus L.: 1 "Argus" femelle dans la callunaie de la Basse Plaine aux Trois Pignons (13/VII).
- 169 (3140) Polyommatus icarus icarus Rott.: 2 mâles et 1 femelle d'"Argus bleu" sur le versant méridional de la butte calcaire de la Gorge aux Merisiers, dont 2 in copula (9/VI).

175 (3138) Lysandra bellargus bellargus Rott.: 1 "Argus bleu céleste" mâle au Puits au Géant (1.VI); 3 mâles sur les pentes calcaires chaudes de la Gorge aux Merisiers (9.VI).

194 (3107) Celastrina argiolus argiolus L.: 6 "Argus à bande noire" mâles sur l'Allée forestière de Melun au Vaudoué dans la Vallée de la Mée aux Trois Pignons (6/IV); 2 mâles au Mont Aigu (16/IV); 2 mâles aux Ventes Caillot et 1 mâle au Rocher de Milly (21/IV); 1 ind. au Bois de la Charme/Trois Pignons (5/V); 3 ind. au Coquibus (14/V); 4 ind. au Rocher de la Vignette (18/V); 1 ind. au Bois la Dame (19/V); 1 mâle au Rocher des Demoiselles (24/V); 1 ind. Plaine de Chanfroy (30/VI); 2 ind. dans le Long Rocher (1/VIII).

Hesperiidae: 215 (2890) Heteropterus morpheus morpheus Pallas: 5 exempl. du "Mi-roir" dans le Marais d'Episy/Les Gloseaux (24/VI); 1 ind. aux Monts de Fays (26/VI); 1 ind. au Nid du Corbeau (2/VII); 1 ind. à La Basse-Plaine aux Trois Pignons (13/VII); 5 ind. aux Monts Girard (15/VII).

216 (2888) Carterocephalus palaemon Pallas: 4 exempl. de l'"Echiquier" butinant les fleurs de Vincetoxicum officinale dans une clairière des Petits Feuillards (3/VI).

217 (2892) Thymelicus lineolus lineolus Ochsh.: 1 ind. dans la Plaine de Chanfroy à la base du Rocher de la Vierge (30/VI); 3 ind. aux Monts Girard (15/VII); 2 ind. aux Ventes de Nemours (21/VII); 1 ind. aux Barnolets (27/VII); 2 ind. au Puits au Géant (25/VIII).

221 (2895 a) Ochlodes venatus faunus Turati: 2 "Sylvains" dans le Marais d'Episy/Les Gloseaux (24/VI); 3 ind. aux Monts de Fays (24/VI, 19/VII); 5 ind. dans la Vallée de la Solle (10/VII); plusieurs dans la Basse Plaine aux Trois Pignons (13/VII); plusieurs aux Monts Girard (15/VII); plusieurs dans la Vallée de la Solle (20/VII); plusieurs aux Ventes de Nemours (21/VII); 2 ind. aux Barnolets (27/VII); plusieurs au Triage de Franchard (28/VII); abondant aux Petits Feuillards (3/VIII); 1 individu au Puits au Géant (25/VIII).

Macrohétérocères: Lithosiidae: 239 (3893) Eilema complana L.: 1 ind., borne lumineuse à Avon/Butte Montceau (22, 29/VII).

269 (3921) Spilosoma lubricipeda L.: 1 ind. ex-larva (27/V); 1 ind. borne lumineuse à Avon/Butte Montceau (8/VI).

270 (3922) Spilosoma luteum Hfg.: 1 ind. borne lumineuse, Avon/Butte M. (14/VI).

Noctuidae: 333 (3981) Agrotis exclamatoris exclamatoris L.: 1 ind. Avon/Butte Montceau (19/VI).

339 (4027) Noctua orbona Hfg.: 1 ind. lumière, Avon/Butte Montceau ((7/IX).

464 (4148) Orthosia miniosa Den. & Schiff.: 1 ind. borne lum., Avon/BM (26/III).

466 (4147) Orthosia cruda Den. & Schiff.: 3 ind., borne lumineuse, Avon/Butte Montceau (23/III); 3 ind. id. (25/III); 3 ind. id. (26/III).

624 (4324) Xanthia aurago Den. & Schiff.: Parc de la Rivière, Forêt de Fontainebleau, Parcelle 84 (4/XI).

634 (4369) Amphipyra pyramidea L.: 1 ind. sous l'écorce soulevée d'un chandelier de Pin maritime au Restant du Long Rocher (1/VIII); 1 ind. jardin, Avon/BM (1/VIII).

645 (4406) Apamea monoglypha monoglypha Hfg.: 1 ind. jardin, Avon/BM (19/VII).

683 (4386) Phlogophora meticulosa L.: 1 "Craintive" à Avon, intérieur d'un magasin (17/IV).

840 (4625) Callistege mi Cl.: 1 ind. aux Monts Girard (26/V); 1 ind. au Puits au Géant (1/VI).

862 (4590) Autographa gamma L.: 1 "Gamma" dans notre jardin à Avon/B/M (27/VIII).

Lymantriidae: Lipariidae: 921 (3863) Elkneria pudibunda L.: 2 femelles de la "Patte étendue", ex-larva aux Ventes Caillot (13/X/80) et au Gros Fouteau (15/X/80) (Imagos du 7/V/81).

Callimorphidae: 937 (3930) Callimorpha quadripunctaria Poda: 1 "Ecaille chinée" dans le Marais d'Episy, Les Gloseaux (24/VI).

Thyatiridae: 966 (3190) Cymatophorina diluta Den. & Schiff.: 1 ind. borne lumineuse à Avon/Butte Montceau (12/IX).

Geometridae: 1017 (3738) Lomographa bimaculata Fab.: 1 ind. au Petit Mont Chauvet/Mail Henri IV (12/V).

1018 (3739) Lomographa temerata Den. & Schiff.: 1 ind. borne lumineuse à Avon/Butte Montceau (14/VI).

1026 (3743) Campaea margaritata L.: 1^o génération: 1 ind. Buttes de Franchard (17/VI); 1 Petite Haie (19/VI); 2^o génération: 1 à 2 ind. Avon/BM, lum. (1-13/IX).

- 1039 (3670) Colotois pennaria L.: 1 mâle dans le Bois de la Vache près de Montigny-Lencoup (1/XI); 1 mâle à Avon/BM, lumière et 1 mâle au Mont Andart (3/XI).
- 1046 (3649) Opistograptis luteolata L.: 1 ind. à Avon/Butte Montceau, borne lumineuse ((2/IX).
- 1051 (3652) Pseudopanthera macularia L.: 1 "Panthère" aux Grandes Vallées des Trois-Pignons (5/V); 1 ind. au Bois de la Claie de Coquibus (14/V); 1 ind. au Bois du Galet à Villiers sous Grez (18/V); 12 ind. au Bois la Dame, principalement sur les fleurs de l'Althia officinalis (19/V); 3 ind. aux Monts Girard (26/V); 1 ind. au Mont Pierreux (27/V); 1 ind. au Puits au Géant (1/VI); 1 ind. à la Gorge aux Merisiers (9/VI); 3 ind. aux Buttes de Franchard (17/VI).
- 1059 (3682) Agriopis leucophaearia Den. & Schiff.: 1 "Hibernie grisâtre" mâle sur une flaque d'eau dans les Erables et Déluge (4/III).
- 1061 (3685) Agriopis marginaria Fab.: 1 mâle à Avon/BM, borne lumineuse (25-29/III).
- 1062 (3686) Erannis defoliaria Clerck: 2 mâles dans les fossés des Ventes du Lys (10/XII); fa obscurata Staud.: 2 "Hibernies défeuillantes" mâles à Fontainebleau/ville, Rue Saint Merry (5/XII); 1 mâle à Fontainebleau/ville, Rue Grande (8/XII); 1 mâle dans un fossé, Ventes du Lys (10/XII); 4 mâles dans les fossés, Plaine de la Glandée (17/XII).
- 1063 (3673) Apocheima pilosaria Den. & Schiff.: 1 mâle à Avon/BM (26/II).
- 1138 (3627b) Isturgia limbaria delimbaria Staud.: 1 ind. à Bois le Roi (29/VII).
- 1143 (3728) Ematurga atomaria L.: 3 ind. à Châteauneuf/Trois Pignons, piton 120 (5/V).
- 1144 (3735) Bupalus piniaria pinaria L.: Plusieurs "Phalènes du Pin" au Rocher des Demoiselles (24/V).
- 1158 (3621) Semiothisa clathrata L.: 1 "Phalène à barreaux" aux Gloseaux, dans le Marais d'Episy (24/VI).
- 1214 (3463) Operopthera brumata L.: 1 "Phalène hiémale" à la lumière, à Avon/Butte Montceau (3/XII); 2 ind. dans les fossés, Ventes du Lys (10/XII).
- 1231 (3407) Cidaria fulvata F.: 1 ind., borne lumineuse, Avon/BM (23/VI).
- 1248 (3357) Xanthorhoe montanata Den. & Schiff.: 1 ind. Bois la Dame (19/V).
- 1312 (3368) Epirrhoe alternata Müller: 1 ind. sur les rives de l'Etang de Gallets à Domats (30/IV); 3 ind. au Bois la Dame (19/V).
- 1399 (3555) Eupithecia innotata Hfg.: Plusieurs ind. aux bornes lumineuses à Avon/Butte Montceau (14/IV).
- 1439 (3252) Scopula floslactata Haw.: 1 ind. au Bois de la Claie de Coquibus/Trois Pignons (14/V).
- 1447 (3238) Scopula nigropunctata Hfg.: 2 ind. dans le Bois du Galet à Villiers sous Grez (18/V).
- 1514 (3317) Idaea aversata aversata L.: 1 ind., borne lumineuse à Avon/Butte Montceau (25/VI); 1 ind. aux Monts de Fays (26/VI).
- 1531 (3205) Comibaena bajularia Den. & Schiff.: 1 ind. à une borne lumineuse à Avon/Butte Montceau (16/VI).
- 1551 (3196) Archiearis parthenias L.: 3 ind. dans la Vallée de la Mée aux Trois Pignons (2/III); 1 ind. au Bois de la Fourche, Le Vaudoué (22/III); une vingtaine en vol ou posés sur l'Allée forestière de Melun au Vaudoué, dans la Vallée de la Mée/Trois Pignons (6/IV).
- Attacidae: 1558 (3175) Agria tau tau L.: 2 "Hachettes" mâles en vol, au pied du Rocher de la Salamandre, banquette de l'Aqueduc (12/IV); 1 mâle au Gros Fouteau (13/IV); 3 mâles au Mont Fessas et au Mont Aigu (16/IV); 1 mâle aux Ventes aux Perches (22/IV); 1 mâle à la Gorge aux Merisiers (23/IV).
- Lasiocampidae: 1621 (3156) Lasiocampa quercus quercus L.: 1 "Bombyx du Chêne" mâle, en vol, dans le Triage de Franchard (28/VII).
- Zygaenidae: 1664 (240) Zygaena filipendulae L.: 1 "Zygaène de la Filipendule" sur un capitule de Senecio jacobaea (forme confluens Oberthür) (1/VIII).
- Drepanidae: 1669 (3180) Drepania falcataria L.: 1 "Faucille" à Coquibus (14/V).
- 1673 (3177) Drepania binaria Hfg.: 1 individu à une borne lumineuse à Avon/Butte Montceau (17/VII).

Microhétérocères: Pyralidae: 1993/1994 (2586) Pleuroptyra ruralis Scop.: 1 ind. Avon/Butte Montceau, jardin (11/VII).

2052 (2562) Mecyna fluvialis Den. & Schiff.: De 2 à 7 individus à Avon/Butte Montceau, à la lumière des bornes lumineuses (2-8/VIII).

Pterophoridae: 2149 (2856): Pterophorus pentadactyla L.: 1 "Alucite" au bord de la Seine à Samois/Les Plâtreries (14/VI); 3 ind. au Marais d'Episy/Les Gloseaux (24/VI).

Tortricidae: 2322 (1860) Tortrix viridiana L.: 1 "Tordeuse du Chêne" à Avon/Butte Montceau, borne lumineuse (13,14/VI); en grand nombre au même endroit (16/VI).

Incurvariidae: 4152 (197) Adela (Nemophora) metallica Poda: En grand nombre dans les Ventes aux Perches, autour des buissons de Rubus (22/IV).

(Juin 1982)

Jean VIVIEN.

OBSERVATIONS ET CAPTURES EN FORET DE FONTAINEBLEAU DURANT LE DEUXIEME TRIMESTRE 1982.- Les numéros précédant le nom de l'insecte sont ceux du Catalogue des Coléoptères de la Forêt de Fontainebleau de François Gruardet (Travaux ANVI 1928-1948).

Cicindelidae: 2 Cicindèle hybride (Cicindela hybrida L.): Le 16 avril, au Champ de manoeuvres de la Route d'Orléans; température de l'air 17°C, au sol 26.5°. Dans cette grande lande sablonneuse plantée de pins et de bruyères, la Cicindèle hybride se contentait de courir rapidement sur le sable chaud à la recherche de proies, s'envolant promptement en cas de danger. S'arrêtant par moments, se brossant antennes et élytres à l'aide de ses pattes médianes et antérieures et se lissant les soies de ses pattes antérieures à l'aide de ses puissantes mandibules, entrouvrant régulièrement ses élytres. Pendant l'accouplement, la femelle court sur le sol, portant le mâle sur son dos. La Cicindèle possède un champ visuel extrêmement développé qui lui permet d'apercevoir les objets ou les formes situés parfois loin derrière elle. Elle se dresse alors sur ses pattes antérieures et tourne rapidement sur elle-même pour faire face. C'est également un insecte fouisseur: pour creuser une galerie, elle se sert de ses pattes antérieures comme d'excavatrices en dégageant avec ses pattes médianes sable, graviers, petites pierres qu'elle propulse à l'extérieur à l'aide de ses pattes postérieures. Cette Cicindèle est commune dans toutes les parties sablonneuses et bien ensoleillées de la forêt (platières, anciennes carrières).

3 Cicindèle champêtre (Cicindela campestris L.): Le 11 mai, Route tournante du Cuvier-Châtillon; température de l'air 21°C. Comportement semblable à celui de l'espèce précédente, en colonies souvent moins importantes; elle fréquente surtout les chemins en lisière de forêt ou les sentiers bien ensoleillés, notamment le long des plantations, comme à La Béhourdière. Dérangée, elle s'envole dans les herbes qui bordent le chemin; sa coloration la rend alors difficile à déceler.

Anthribidae: Petits insectes lents avançant par mouvements saccadés, les antennes dressées en avant. Certains d'entre eux vivent sur le mycelium garnissant les arbres cariés. Souvent immobiles, ils passent inaperçus grâce à leur forme, leur coloration et leur taille plutôt réduite. Dérangés, ils se laissent tomber à terre, adoptant une position tactique de défense en "faisant le mort".

Platyrhinus resinosus Scop.: 2010: Route du Hobereau, sur un gros tronc de hêtre carié en chablis; plusieurs individus marchaient à la face inférieure. Route de Bellevue, sur un hêtre vivant mais dépérissant, attaqué par les larves d'Aegosoma scabricorne: quelques individus immobiles sur le tronc, d'autres dans la cavité. Route du Sanglier: un individu sur une souche pourrie de hêtre.

2019 Platystomus albinus L.: 20 et 21 mai, Route de la Butte aux Aires: 5 mâles et 4 femelles que un gros tronc de hêtre coupé, plaqués contre l'exsudat de l'arbre. Route de Bellevue, en compagnie de Platyrhinus resinosus: importante colonie de plusieurs dizaines d'individus, certains ayant une coloration plus foncée que les autres.

2013 Tropideres niveirostris Fabr.: 11 mai: 1 exemplaire Route de Bellevue, marchant sur une grosse branche cariée de hêtre à terre.

2011 Tropideres albirostris Herbst.: 5 juin: Route du Nid de l'Aigle; température de l'air 28°C; l'insecte se posa sur une bûche de chêne frappée par le soleil.

Eucnemidae: 1500 Melasis buprestoides L.: 13 mai: Route de Sully, volant autour des branchettes mortes d'un gros hêtre tombé; courant aussi sur le tronc et se cachant dans les fissures de l'écorce.

Bostrychidae: 1548 Bostrychus capucinus L.: Courant sur un tas de bûches sèches de chêne; nombreux exemplaires dont un de forte taille mesurant 15 mm environ.

Buprestidae: 1524 Agrilus biguttatus Fab.: 2 juin: Route de Barbizon; nombreux individus voletant ou courant sur une souche de chêne sur pied de 1 m et bien exposée; se posant également sur les plantes avoisinantes.

1518 Chrysobothris affinis Fab.: 5 juin: Route de la Butte aux Aires; commun; se posant sur les tas de bûches de hêtre ou de chêne exposées au soleil, sur l'écorce chaude des rondins; extrêmement vifs.

1508 Dicerca berolinensis Herbst.: 5 juin: Route de la Butte aux Aires, vers 14 heures, sur un tas de bûches de hêtre mi-ombragées; 1 individu immobile sur l'écorce, peu farouche, qui s'est laissé prendre sans réagir, se contentant de replier ses antennes sous le corselet.

1514 ter Anthaxia salicis Er.: 17 juin: Au bord de la R.N.7 à proximité du Carrefour de l'Epine; 2 individus sur Rosa canina.

Cerambycidae: Anoplodera sexguttata Fab. var. exclamationis Fab.: 2 juin: Parcelle 462 en bornage, voletant autour des Ombellifères; 21 juin: A proximité de la Route du Château, posé sur une fleur de Rubus.

1732 Leptura scutellata Fab.: 29 mai, éclosion de 3 mâles et 1 femelle issus de larves collectées dans un morceau de bouleau pourri lors de l'excursion du 17 janvier, Parcelle 385; observé le 5 juin Route de la Butte aux Aires, en fin de journée; nombreuses femelles apparemment en train de pondre dans les fissures de troncs de hêtres à terre.

1732 ter Leptura cerambyciformis Schauf.: 2 juin: Parcelle 462 en bornage; commun sur les ombellifères.

1734 Leptura aurulenta Fab.: Du 10 juin au 28, éclosion de 12 individus issus de larves collectées dans un rondin de bouleau pourri lors de la sortie du 22 novembre 1981, Route du Polygone; 2 femelles issues de larves collectées dans un vieux tronc de hêtre à proximité du Carrefour du Pic vert.

1752 Cerambyx cerdo L.: 21 juin, lors de la sortie avec notre Président Fr. du Retail; température 19.5°C vers 22 h.50; au Chêne Jupiter, 1 beau mâle sur le tronc ainsi que 2 femelles à environ 2.50 m de hauteur; une autre femelle au sol à quelques mètres de l'arbre; à en juger par le nombre de trous de sorties, le Jupiter est miné par les larves de cet insecte.

1769 Rhopalopus femoratus L.: 3 juin: Route du Nid de l'Aigle, Parcelle 265 vers 14 heures, courant rapidement sur une branchette sèche de chêne bien exposée et tombée.

1772 Clytus (Plagionotus) arcuatus L.: Commun en juin, courant sur les tas de bûches de chênes bien exposées, Route de la Butte aux Aires et Route du Nid de l'Aigle. Var. pseudoreichei et reichei Thoms.: Avec le type.

1773 Clytus (Xylotrechus) rusticus L.: 3 juin: Route de la Butte aux Aires, vers 12 heures, immobile contre l'écorce d'un gros tronc de hêtre coupé, face au soleil.

1796 ter Agapanthia villosoviridescens Deg.: 21 juin: A proximité de la Rte du Château, sur feuille d'Ortie ou contre la tige.

1797 Agapanthia cardui L.: 6 juin, à Chailly en Bière, agrippé contre la tige d'une Caryophyllacée (Silene).

Lors de la sortie nocturne qui nous permet d'observer Cerambyx cerdo au chêne Jupiter, nous avons également reconnu:

2533 Serica brunnea L. (Scarabaeidae): Plusieurs individus se posant contre les troncs de hêtres.

1031 Lampyrus noctiluca L. (Cantharidae): Les Vers luisants étaient en nombre, très communs, attirés contre les arbres par nos lampes-torches.

1714 Tenebrio opacus Duft. (Tenebrionidae): 2 individus se promenant sur l'écorce du Jupiter.

10 Carabus intricatus L. (Carabidae): Sur l'écorce du Jupiter, à environ 10 cm du sol.

Lionel CASSET.

TRAVAUX SUR LES SCOLYTIDES DU PIN SYLVESTRE EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- François Lieutier (Laboratoire de Zoologie; Institut national agronomique, Paris) poursuit la série de ses travaux (cf. Bull. ANVL 1981, 84, 85, 89) consacrés aux parasites des Scolytes phytophages en Forêt de Fontainebleau.

Dans un nouveau mémoire (Acta oecologica/Oecolog. applic.- 3/2, 1982, 191-204) il traite de l'"Action des Nématodes endoparasites sur la ponte du Scolytide *Ips sexdentatus* (Coléoptera)" d'après des sujets capturés en Forêt de Fontainebleau après leur installation sur les pins sylvestres fraîchement abattus, de 1977 à 1980. Il a observé la proportion des femelles ayant pondu au moment de l'observation ainsi que, pour chacune, la longueur de la galerie maternelle, celle de la galerie de ponte, le nombre d'encoches de ponte, le nombre d'oeufs déposés, etc.; puis il a étudié sur ces insectes le parasitisme par les Nématodes *Parasitaphelenchus sexdentati*, P. sp. et *Contortylenchus diplogaster*. Les recherches ont été conduites comparativement sur le terrain par écorçage d'arbres naturellement infestés par l'*Ips* et au laboratoire par installation de couples d'insectes sur des rondins écorçés ensuite.

Les résultats montrent que les Nématodes provoquent un retard très important dans le démarrage de la ponte des insectes qu'ils parasitent; la longueur de la galerie maternelle est plus élevée chez les *Ips* parasités entre la chambre d'accouplement et la première encoche de ponte, mais celle de la galerie de ponte est identique. La ponte se termine plus précocement et le nombre d'oeufs est plus faible; la baisse de stérilité est supérieure à 50 %; le nombre d'encoches de ponte n'est pas affectée par le parasitisme, mais il y a davantage d'encoches inoccupées.

François Lieutier n'avait pas pu étudier à Fontainebleau ("Nematologica-24", 1978, 187-200) la nature exacte des relations entre le Nématode *Bursaphelenchus silvestris* et le pin sylvestre par suite du peu d'abondance de cette espèce; il a pu compléter sa documentation en Forêts d'Orléans et de Sologne et y consacre une autre étude (Acta Oecologica/Oecolog. applic.-3/2, 1982, 131-148) en collaboration avec Eric Vallet (Station de recherches forestières d'Orléans/INRA, Ardon/Olivet).

INSECTES OBSERVES DANS LA PLAINE DE CHAILLY EN BIERE LE 6 JUIN 1982.- Notre président François du Retail a dirigé le 6 juin 1982 une excursion entomologique en Plaine de Bière et au barnage forestier de Chailly en Bière en compagnie de Lionel Casset Yann Evenou et nous-même. Nous avons observé les espèces suivantes, ainsi que 5 autres Diptères et 2 Hyménoptères Tenthredinides qui restent à déterminer.

Lépidoptères (Les numéros sont ceux du Catalogue Lhomme et de l'Inventaire Vivien/Doignon (Bull. ANVL 1973, 107-132): Geometridae: 1170 *Siona lineata* Scop.: 1 individu capturé et 6 autres observés en vol; semble assez abondant dans la friche.- Noctuidae: 889 *Rivula sericealis* Scop.: 1 exemplaire capturé; commun dans la friche. 406 *Mamestra brassicae* L.: 1 exemplaire capturé; pas d'autre observation.

Hyménoptère: Tenthredinidae: *Tenthredo mesomelas* L.

Mécoptère: Panorpas communis L.: 1 mâle capturé; assez commun.

Hémiptère: Cecadidae: *Cercopis vulnerata* Illig.: 1 individu capturé.

Diptère: Bombyliidae: *Bombilius canescens* Mihan: 1 individu capturé.

Jacques COSTÉ.

UNE NOUVELLE REVUE: LE BULLETIN ROMAND D'ENTOMOLOGIE.- Les sociétés vaudoise, genevoise et neuchâteloise d'Entomologie publient conjointement un "Bulletin romand d'Entomologie" dont le numéro 1 (Vol. I) de 64 pages est soigné, substantiel et conçu selon les normes modernes (Impression offset, références, bibliographie). "Les textes qui le composent ont été retenus pour leur caractéristique locale", nous précise in litteris Michel Sartori (Musée zool. de Lausanne), secrétaire de la société vaudoise en nous adressant un exemplaire de cette brochure pour solliciter un échange de publications avec notre Bulletin, échange dont la décision appartiendra à l'Association des Naturalistes de Fontainebleau qui va prendre en 1983 le relais de l'ANVL.

Au sommaire de ce n° 1: des études sur les Odonates de la Suisse vaudoise, sur les Hétéroptères, les Diptères régionaux, des notes coléoptérologiques, sur la vie cavernicole des grottes, des relevés de captures, une enquête sur l'intérêt des adhérents pour les différents ordres d'Insectes, etc. Cette revue, dans le cadre des associations modestes à possibilités limitées, est assez exemplaire.

ENTOMOLOGIE

SUR LA REPARTITION DE GALLES FOLIAIRES DU HETRE EN FORET DE FONTAINEBLEAU.— Sous le titre "Lois de distribution de galles de Diptères sur les feuilles de Hêtre", notre collègue Roger Dajoz a étudié ("Cahiers des Naturalistes"—37, 1981/3, 75-79) la distribution foliaire de deux galles de Cecidomyiidae du Hêtre: *Mikiola fagi* et *Hartigiola annulipes*, d'après du matériel recueilli sur un Hêtre en bordure du peuplement forestier le long de la Route de la Bonne-Dame (Forêt de Fontainebleau).

En septembre 1981, l'auteur a remarqué que les galles de certaines espèces d'Hyménoptères et de Diptères étaient nombreuses sur les chênes et les hêtres de cette forêt. Il a étudié cette répartition sur des branches jusqu'à 4 m de hauteur et a noté la position des galles sur la totalité des feuilles: 1484 feuilles dont 281 porteuses de galles, maximum de 15 galles par feuilles, total des galles 697 pour *Hartigiola annulipes*; 1484 feuilles récoltées dont 142 porteuses de galles, moyenne par feuille 7, total des galles 241 pour *Mikiola fagi*.

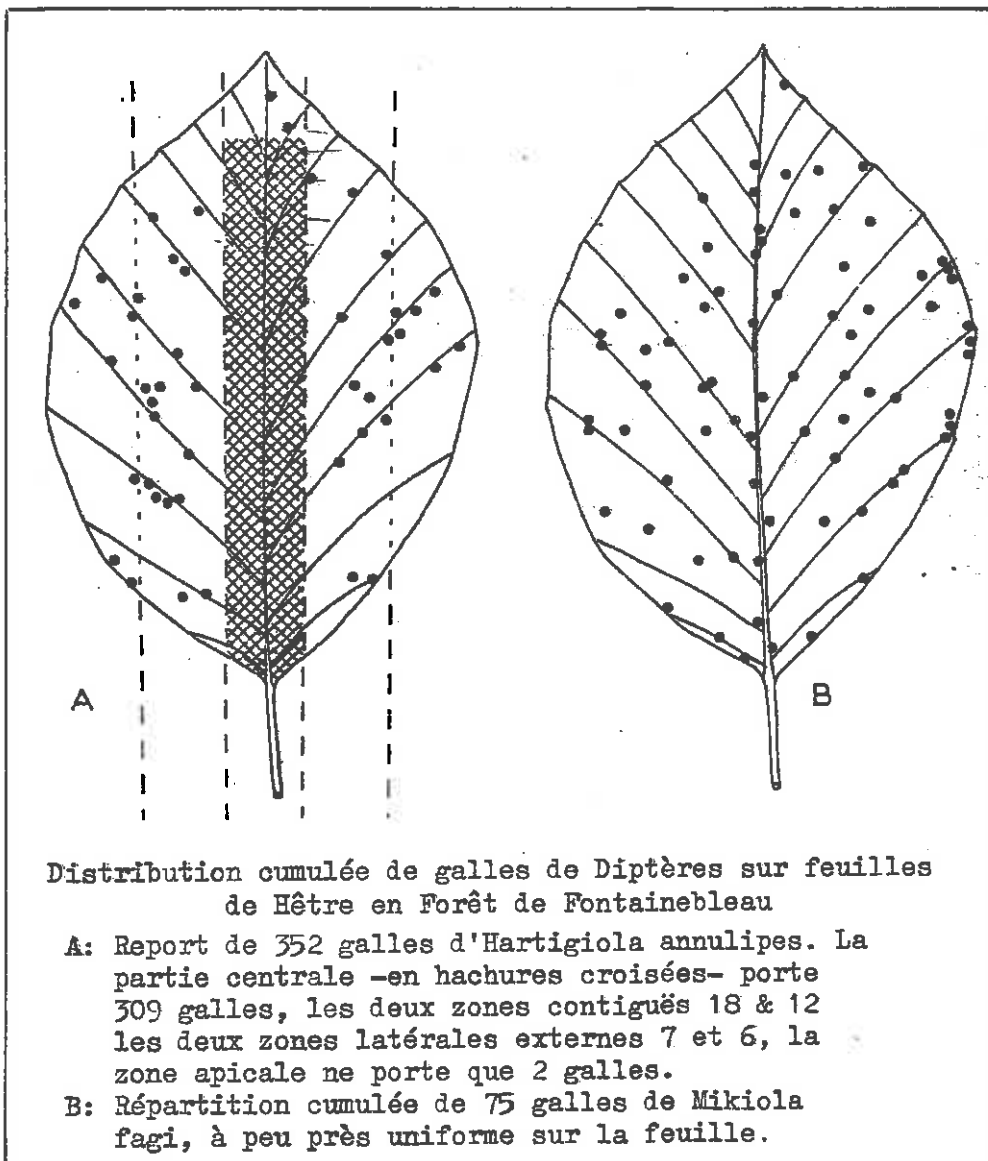
Roger Dajoz a remarqué également que les deux galles se rencontrent sur les feuilles voisines d'un même rameau mais que le nombre de feuilles portant à la fois

les galles des deux espèces est remarquablement faible: Sur 1484 feuilles et 420 porteuses de galles, 3 seulement sont dans ce cas, contre 278 d'*Hartigiola* seule et 13 de *Mikiola* seule.

L'auteur mentionne des galles de Cynipidae sur les Chênes: Plusieurs espèces de *Neuroterus* et de *Cynips* dans le même secteur de la Forêt de Fontainebleau, ainsi que des Tilleuls portant de nombreuses galles d'Acarien du genre *Eriophyes*. Chez cet Arthropode appartenant à un groupe systématique très différent des deux Diptères étudiés le type de répartition des galles est très semblable avec une tendance au groupement encore plus manifeste.

Nombre de feuilles examinées: 1820 dont 570 sans galles; nombre total de galles: 5638; nombre de galles par feuille variant de 0 à 52.

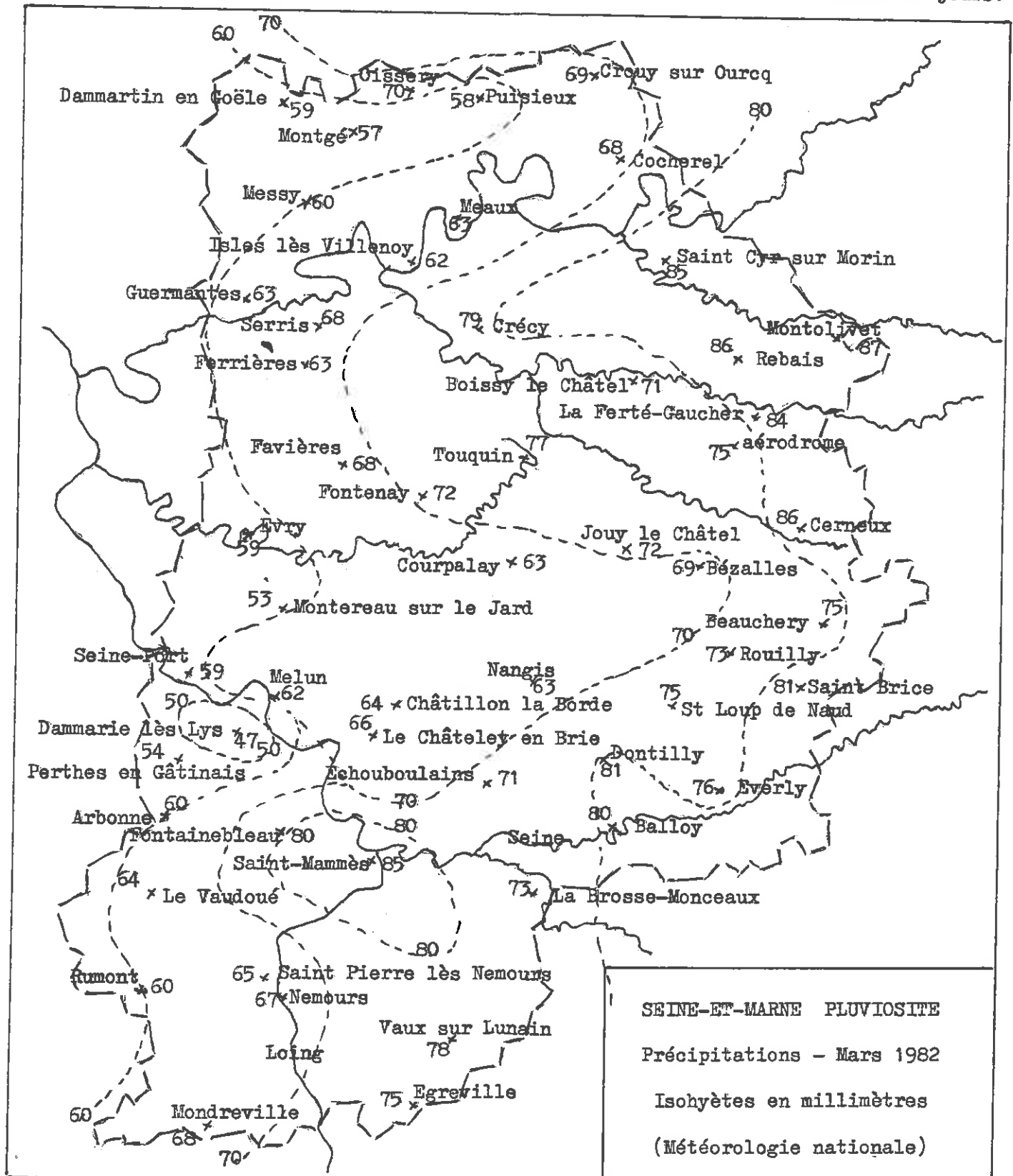
Ces trois exemples confirment la loi générale voulant que la distribution au hasard ou



uniforme soient rares chez les êtres vivants. Le fait que les galles ne soient pas disposées au hasard, mais concentrées sur certaines feuilles indique un choix par les femelles pour disposer leurs oeufs, choix résultant de facteurs variés: aptitude de la feuille à recevoir une galle, situation de la feuille déterminant par exemple un microclimat particulier, tendance de la femelle à revenir pondre au même endroit (ce qui a été prouvé chez d'autres insectes), pontes groupées au voisinage des essaims dans le cas d'imagos à moeurs grégaires.

METEOROLOGIE

PHYSIONOMIE DE MARS 1982 A FONTAINEBLEAU.- Mois un peu frais (déficit de 0.4°); pluie excédentaire de 90 %; pression normale; nébulosité excédentaire de 7 % -de 13 % le soir-; vents atlantiques dominants: NW-W-SW 16 jours, continentaux (NE-E-SE) 12 j. Thermo: Moy. 6.35 (normale 1883-1980: 6.6); moy. des min. 1.4, des max. 11.3; min. abs. -5.4 (le 7), max. abs. 19.0 (le 27).- Pluvio: Lame 79.7 mm (norm. 44) en 16 jours (norm. 14), 0 j. de gouttes; durée 48.5 heures; max. en 24 h.: 14.7 mm le 10.- Baro: Moy. 1016 mb/761.9 mm (norm. 1015/761.5), matin 1017/762.2, soir 1016/761.7; min. abs. 749 (le 10), max. abs. 775 (le 6).- Nébulo: Moy. 58.0 % (norm. 51.4), matin 56, midi 55, soir 45.- Anémo: N 2 jours, NE 9, E 0, SE 3, S 1, SW 0, W 9, NW 7.- Nombre de jours:



Gel 10 (norm. 15), grêle, grésil, neige 0, orage 1, brouillard 1, insolation nulle 6, insolation continue 4; ve,ts forts 6 j. (1-4, 10, 15), vitesse max. 70 km/h les 3, 10.

PHYSIONOMIE D'AVRIL 1982 A FONTAINEBLEAU.- Mois un peu frais (déficit de 0.8°), très sec, pression quasi-normale, nébulosité déficitaire de 5 % (de 13 % le matin); vents continentaux dominants: NE-E-SE 20 j., atlantiques (NW-W-SW) 7 jours.

Thermo: Moy. 9.25 (norm. 1883-1980: 10.0), moy. des min. 3.1, des max. 15.3, min. abs. -1.6 (le 13), max. abs. 20.8 (le 5).- Pluvio: Lame 8.7 mm (norm. 46) en 5 jours (norm. 11), durée 9.5 heures, 0 j. de gouttes; max. en 24 h.: 2.5 mm (le 1); pluie nulle du 9 au 28.- Baro: Moy. 1016 mb/762.3 (norm. 1014/760.3), matin 1016/762.0, soir 1016/762.6; min. abs. 1009/757 (le 8), max. abs. 1027/770 (les 25, 26).- Nébulo: Moy.



43.0 % (norm. 48.2), matin 37, midi 47, soir 45.- Anémo: N 3 j., NE 17, E 0, SE 3, S 0, SW 0, W 2, NW 5.- Nombre de jours: Gel 8 (norm. 6), grêle, grésil, neige, orage 0, brouillard 2, insolation nulle 2, insolation continue 7; vent fort: 1 j.; vitesse max. 50 km/h SW le 7.

PHYSIONOMIE DE MAI 1982 A FONTAINEBLEAU.- Températures normales; pluviosité un peu excédentaire; pression et nébulosité normales; vents atlantiques dominants: NW-W-SW 24 jours, continentaux (NE-E-SE) 5 jours.

Thermo: Moy. 13.70 (norm. 1883-1980: 13.6); moy. des min. 7.9, des max. 19.6; min. abs. 0.0 (le 11); max. abs. 28.6 (le 15).- Pluvio: Lame 67.8 (norm. 63) en 17 j. (norm. 13), 1 j. de gouttes, durée 41.9 heures, max. en 24 h.: 17.6 mm (le 8).- Baro: Moy. 1016 mb/762.1 (norm. 1015/760.5), matin 1017, midi et soir 1016; min. abs. 1005/754 (le 23), max. abs. 1025/769 (le 13).- Nébulosité: Moy. 52.0 % (norm. 52.5), matin 50, midi 56, soir 50.- Anémo: N 0 j., NE 0, E 0, SE 5, S 2, SW 4, W 7, NW 13.- Nombre de jours: Gel 1, grêle 1, grésil 0, orage 4, éclairs lointains 2, brouillard 3, insolation nulle 4, insolation continue 6; vents forts 0: vitesse max. 40 km/h W le 3.

PHYSIONOMIE DE JUIN 1982 A FONTAINEBLEAU.- Mois doux (excès de 1.8°); pluie excédentaire de 14 mm et de 7 jours; pression faible (déficit de 5 mb); nébulosité excédentaire de 5 %; vents atlantiques dominants: NW-W-SW 22 jours, continentaux: 7 j.

Thermo: Moy. 18.45 (norm. 16.6); moy. des min. 13.2, des max. 23.8; min. abs. 6.6 (le 30), max. abs. 29.1 (le 6).- Pluvio: Lame 72.4 mm (norm. 58) en 18 jours (n. 11) + 3 j. de gouttes; durée 19.7 heures; max. en 24 h.: 18.7 mm (le 10) par averse orageuse tombée en 10'. - Baro: Moy. 1011 mb/758.1 (norm. 1016/762.4); matin 1010, soir 1012; min. abs. 1006/754 (les 13 et 22), max. abs. 1023/767 (le 30).- Nébulosité: Moy. 58.3 % (norm. 53.3); matin 66, midi 62, soir 47.- Anémo: N 0, NE 2, E 0, SE 5, S 1, SW 3, W 16, NW 3.- Nombre de jours: Grêle, grésil 0, orage 8, éclairs lointains 2, brouillard 1, insolation nulle 0, continue 0; vent fort 7 j., max. 50 km/h les 12, 23.

PHYSIONOMIE DE JUILLET 1982 A FONTAINEBLEAU.- Mois doux (excès de 1.8°), assez sec (déficit de 1/3 de la lame, nébulosité déficitaire de 8 %; pression quasi-normale; vents continentaux dominants: NE-E-SE 18 j., atlantiques (NW-W-SW) 11 jours.

Thermo: Moy. 20.00 (norm. 18.2); moy. des min. 13.7, des max. 26.0; min. abs. 8.1 (le 1), max. abs. 33.4 (le 13).- Pluvio: Lame 40.9 mm (norm. 63.2) en 9 jours (norm. 12), 0 j. de gouttes, durée 12.3 heures; max. en 24 h.: 8.1 mm (le 13).- Baro: Moy. 1016 mb/761.5 (norm. 1017/762.7); matin 1016, soir 1015; min. abs. 1005/754 les 2 et 13, max. abs. 1021 mb/766 les 4, 16, 25.- Nébulosité: Moy. 41.6 % (norm. 50.0), matin 40, midi 44, soir 41.- Anémo: N 1 j., NE 8, E 2, SE 8, S 1, SW 5, W 1, NW 5.- Nombre de jours: Grêle, grésil 0, orage 2, éclairs lointains 3, brouillard 1; vent fort 1 j. (vitesse 40 km/h SW le 13).

PHYSIONOMIE DE MAI 1982 EN SEINE-ET-MARNE.- Températures minimales et maximales de 0.5 à 1° supérieures aux normales; min. moyens entre 7.4 et 8.8; max. moyens entre 18.0 et 20.2; min. abs. -0.0 (Fontainebleau, Meaux) les 2 et 11; max. abs. 29.5 (Ne-mours) le 15.- Pluvio: Lames très irrégulières (cf. carte des isohyètes p. 94) par suite de précipitations orageuses et d'une zone pluvieuse du type "occlusion" stationnée les 8 et 9 en Seine et Marne; excédent de 50 à 100 % en Mellois et dans l'extrême Est; déficit de 35 % dans l'extrême Sud. Nombre de jours entre 14 et 22; max. en 24 heures: 36.0 mm le 8 (La Ferté-Gaucher), 36.6 mm le 16 (Cerneux), 37.0 mm le 16 (Saint-Mammès).- Orages: généralisés les 5, 16, 17, 23, isolés dix autres jours.- Grêle les 5, 6, 7, 15, 17, 23.- Brouillard locaux peu denses.- Insolation: 193 heures à Melun/Villaroche, 186 h. à Boissy (normale 186); nulle 4 jours, continue 3 jours.- Vents forts les 3 et 5; vitesse maximum instantanée au sol à Melun/Villaroche: 65 km/h SW le 3 à 14.40.

Imprimé par l'A.N.V.L.

21, Rue Le Frimatice, Fontainebleau
Classific. UNESCO 11/0

Le Directeur de la publication:

Pierre DOIGNON.

N° 77 - 2551 - 1

TABLE DES MATIERES DU TOME LVIII (1982)

- PROTECTION DE LA NATURE.- Un contrôle biologique de l'entretien des mares en Forêt de Fontainebleau: 4.
 Points de vue divergents -gestion/Esthétique- en Forêt de Fontainebleau: 39.
 Classement de sites en lisière de la Forêt de Fontainebleau: 40.
 La Commission consultative des Réserves biologiques de la Forêt de Fontainebleau est reconstituée: 70.
 Pour la protection de deux parcelles en Réserve biologique à Fontainebleau: 70.
 Le Massif de Fontainebleau "zone sensible": Pas d'urbanisation à moins de 20 kilomètres des bornages: 71.
 Contre l'érosion accélérée de certaines zones rocheuses à Fontainebleau: 71.
 Où en sommes-nous de la protection de l'environnement dans la Vallée du Loing; O. Fanica, R. Charles: 74-75.
 Un programme à long terme pour régénérer la Forêt des 3-Pignons; P. Doignon: 72.
- GEOLOGIE.- Une thèse sur les formations sédimentaires sparnaciennes et transformations postsparnaciennes en Brie et Val du Loing; P. Doignon, d'après M. Thiry: 5-7, 3 fig.
 Aménagements hydrologiques aux Evées et en Pays de Bière: 37.
 Le forage profond du doublet géothermique à Fontainebleau/ville est positif à -1753 m; P. Doignon: 41-42.
 Structure du socle sous le Gâtinais et la Brie: 42, carte.
 Travaux régionaux: 42.
- ZOOLOGIE.- Testacella haliotide revue en Val du Loing en 1981; J. Vivien: 8, fig.
 Remarques sur le problème des vipères en 1981; C. Mercié: 9-10.
 Sur le rôle des Nématodes parasites des Scolytes du Pin sylvestre en Forêt de Fontainebleau; F. Lieutier: 10, 91.
- ORNITHOLOGIE.- Tableau des premières observations effectuées dans la région de Fontainebleau et en Val du Loing; hiver 80-81, printemps 81; J. Vivien: 11-13.
 Sur le Bec croisé des Sapins à Fontainebleau: 13
 Tableau d'arrivée des oiseaux migrateurs dans notre région au cours de la décennie 1971-1980; J. Vivien: 47-48.
 Influence de l'avifaune des régénérations artificielles après coupes à blanc en Forêt de Fontainebleau; G. Balança, G. Senée: 49-51.
 Acquisitions récentes sur l'avifaune de la région: 51.
 Actualités ornithologiques du Sud seine-et-marnais; automne 1981; J.-P. Sibley: 79-83, 4 fig.
 Instantanés de promenades forestières; J. Vivien: 84.
 Travaux régionaux: 48.
- ENTOMOLOGIE.- Observations et captures en 1980 et 1981; F. du Retail: 14-15, 54.
 Note sur l'état de la population de la Mare d'Occident/Ouest en août 1979; Y. Evenou: 15.
 Il faut respecter les biotopes et limiter les captures; F. du Retail: 15-16.
 Hyménoptères des Yvelines; H. Chevin: 16.
 Sur les attaques du Pin sylvestre par les xypophages; E. Vallet: 46.
 Observations et notes de chasses pour 1981; J. Vivien: 52-53, 85-89.
 Sortie du 22 novembre 1981 en Forêt de Fontainebleau; L. Casset: 54.
 Etudes sur le Diprion pini (Hyménopt.) ravageur du Pin sylvestre; A. Mazils, 54.
 Sur un Lépidoptère de la Forêt de Fontainebleau; C. Gibeaux: 54.
 Observations et captures en Forêt de Fontainebleau durant le 2^e trimestre 1982; L. Casset: 89-90.
 Sur la répartition des galles foliaires du Hêtre en Forêt de Fontainebleau; d'après R. Dajoz: 92, fig.
 Travaux sur les Scolytes du Pin sylvestre en Forêt de Fontainebleau; F. Lieutier: 91.
 Insectes observés dans la plaine de Bière le 6 juin 1982; J. Costé: 91.

ECOLOGIE.- Eléments du bilan hydrique d'une futaie de chênes en Forêt de Fontainebleau; P. Doignon, d'après Jerzy Mizieski: 43-45, fig.
Sur les épiphytes forestiers marqueurs de pollution; P. Doignon: 45.
La quasi-disparition du Pin sylvestre au Xérothermique würmien dans la zone stampienne de Fontainebleau; P. Doignon: 55, carte.
Sur la persistance du Pin sylvestre depuis le Postglaciaire; P. Doignon: 56.
Des travaux palynologiques au Mont Chauvet permettent d'affiner la chronologie des séquences forestières depuis le Subboréal dans la Réserve biologique de la Forêt de Fontainebleau; P. Doignon, d'après G. Lemée: 76-78, 4 fig.

BOTANIQUE.- Un colloque international sur la culture des essences forestières à Fontainebleau; C. Jacquot: 17.
Complément à l'inventaire des arbres remarquables de la Forêt de Fontainebleau; J. Vivien, P. Bois: 37.
Un premier prix pour un lycéen lichénologue de Fontainebleau: 38.
Sur la relation chêne pubescent/hêtraie dans la Réserve biologique de la Forêt de Fontainebleau; d'après M. Bournérias: 56.
Notes d'herborisations intéressantes de l'année 1981 en Forêt de Fontainebleau; J. Vivien: 57-58.
Sur l'âge des Pins maritimes en Forêt de Fontainebleau; P. Doignon: 58.

PREHISTOIRE.- La Grotte murée de la Gorge aux Loups à Fontainebleau: 20, 2 fig.
A propos du Croc-Marin en Forêt de Fontainebleau; J. Baudet: 21.
Dix abris ornés en Forêt de Fontainebleau et aux 3-Pignons: 21.
Sur la datation des gravures rupestres du Massif de Fontainebleau; G. Nelh: 21.
La Roche aux Fées gravée de la Gorge aux Loups en Forêt de Fontainebleau; J. Poignant: 22-25, 4 fig.
Travaux régionaux: 25.

ARCHEOLOGIE.- Une cache d'outils galloromains au Mont Saint-Juillet à Bourron-Marlotte: 25.

METEOROLOGIE.- Physionomie mensuelle du temps à Fontainebleau; observations du Correspondant de la Météorologie nationale: 26, 27, 28, 60-63, 93-95.
Physionomie du temps en Seine-et-Marne: 28, 63, 95.
Cartes de la pluviosité départementale: 29, 60, 61, 93, 94.
Tableau des précipitations en 1981 dans le Sud seine-et-marnais; Météorologie nationale: 62.

VIE DE L'ASSOCIATION.- Excursions: 1, 2, 34, 35, 66, 67, 68.
Nécrologie: Jean Loiseau: 36; Marcel Bertholat: 69; in memoriam Georges Denizot: 69.
Colloque naturaliste en Gâtinais; P. Doignon, F. du Retail: 2, 67-68.
Les entomologistes francophones en excursion à Fontainebleau; F. du Retail: 68.
Le souvenir de Jean Loiseau aux Trois-Pignons: 69.
Vie de l'Association: 4, 8, 13, 19, 38, 40, 64-69.
Travaux de nos collègues: 4, 8, 13, 19, 38, 40, 75.
Le 70^e anniversaire de l'ANVL. Refonte des structures et prise en charge par une équipe dirigeante renouvelée; F. du Retail, P. Doignon: 31-33, 65-66.
Assemblée générale 1983. Vers un renouveau dans la continuité; P. Doignon: 65-66.

