

ASSOCIATION DES NATURALISTES

DE LA VALLEE DU LOING ET DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU

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

Fondée le 20 Juin 1913

BULLETIN BIMESTRIEL
66^e année

Trésorerie
Compte-Chèques
postaux
Paris 569-34 R

Tome LV - N° 1 - 2

Janvier - Février 1979

COTISATIONS

Cotisation 1979/Abonnement au Bulletin: 40 F. Le trésorier invite les sociétaires à régler dès que possible leur cotisation/abonnement 1979 par chèque bancaire ou par virement postal au C.C.P. Association des Naturalistes, 21, Rue Le Primate, Fontainebleau, n° 569-34 R Paris. Le récépissé des Chèques postaux tient lieu de reçu. Après le 1^{er} mars, les cotisations arriérées seront mises en recouvrement aux frais des retardataires.

ASSEMBLEE GENERALE

L'Assemblée générale de l'Association aura lieu le DIMANCHE 21 JANVIER 1979, à 14.30 au Laboratoire de Biologie végétale de Fontainebleau, Pavillon de Physiologie, Route de la Tour Denecourt. Ordre du jour: Situation morale, bilan financier, renouvellement du Conseil d'administration et élection du bureau pour trois ans, projets d'excursions pour 1979, colloque naturaliste 1979, publications, protection de la nature.

A l'issue de la séance, vers 16.00, projection de diapositives et causerie par notre vice-président François du Retail (Voir ci-dessous).

EXCURSIONS - CONFERENCES

VENDREDI 19 JANVIER, 17 et 21 h., Théâtre de Fontainebleau: "La Grande Arabie", causerie et film par Christian Monty (Connaissance du Monde).

DIMANCHE 21 JANVIER: Forêt de Fontainebleau/Centre. Bryologie: Flore muscinale des écorces, en liaison avec les Naturalistes Parisiens sous la conduite de Pierre Doignon. Rendez-vous 09.00 Gare de Fontainebleau (de Paris/Lyon 08.23 ou 08.28, Fontainebleau 09.07 ou 09.18). La Bois de la Madeleine. Retour vers 12.00.

DIMANCHE 21 JANVIER, 16.00, Laboratoire de Biologie végétale de Fontainebleau: "Insectes, plantes et sites des monts et des plaines. Les insectes parasites des grandes cultures du Gâtinais", causerie et projections par François du Retail, Secrétaire régional Ile-de-France/Sud de l'Institut technique de la Betterave, Vice-Président de l'ANVL.

DIMANCHE 28 JANVIER: Forêt de Fontainebleau/Est. Foresterie, Histoire, Sciences naturelles générales, en liaison avec les Amis de la Forêt, sous la conduite de Pierre Bois, Jean Vivien, Pierre Doignon. Rendez-vous 09.00 Gare de Fontainebleau (de Paris comme le 21 janvier) ou 09.45 et 13.30 à la Tour Denecourt. Itinéraire: Rocher Cassepot, Bois de la Madeleine, Rocher Katherine-Mansfield. Retour Tour Denecourt 12.30 et 17.00.

DIMANCHE 18 FEVRIER: Forêt de Fontainebleau/Sud. Foresterie, Histoire, Sciences naturelles générales, en liaison avec les Amis de la Forêt, sous la conduite de Pierre Bois, Jean Vivien, Pierre Doignon. Rendez-vous 09.30 et 13.30 à la Maison forestière de La Grande Vallée (entrée N de Marlotte). Itinéraire: Rocher des Etroitures, Gorge aux Loups, Ventès à la Reine, Carrefour des Naturalistes, Mare aux Fées, Restant du Long Rocher. Retour 12.30 et 17.30 à la Grande Vallée.

MERCREDI 21 FEVRIER, 17 et 21 h., Théâtre de Fontainebleau: "342 heures dans les Grandes Jorasses", causerie et film par René Desmaison.

SAMEDI 3 MARS, 16.00, Muséum national d'Histoire naturelle, Salle d'Entomologie, 45 Rue de Buffon, Paris, en liaison avec les Naturalistes parisiens: "Histoire naturelle et Naturalistes en 1904", par Claude Dupuis, Professeur au Muséum, Secrétaire général des Naturalistes Parisiens.

DIMANCHE 11 MARS: Vallée de l'Orge. Botanique, Géologie, en liaison avec les Naturalistes parisiens, sous la direction de Claude Dupuis et Paul Pédotti. Rendez-vous 10.00 Gare de Sermaise (de Paris/Austerlitz 09.23, Sermaise 10.03). Retour même gare 17.31 (Paris 18.25).

DIMANCHE 11 MARS: Forêt de Fontainebleau/S-E. Foresterie, Histoire, en liaison avec les Amis de la Forêt, sous la conduite de Bernard Bosque. Rendez-vous 09.30 Gare de Thomery (de Paris/Lyon 08.23 ou 08.28, Fontainebleau 09.06 ou 09.17, Thomery 09.12 ou 09.22). Itinéraire: Chêne Feuillu, Rocher Brûlé, Rocher des Princes -déjeuner- Malmontagne. Retour Gare de Thomery 17.30.

VENDREDI 16 MARS, 17 et 21 h., Théâtre de Fontainebleau: "Ethiopie, Royaume de Saba", causerie et film par Freddy Tondeur.

DIMANCHE 18 MARS: Forêt de Fontainebleau/Centre. Foresterie, Histoire, Sciences naturelles générales, en liaison avec les Amis de la Forêt, sous la direction de Pierre Bois, Jean Vivien, Pierre Doignon. Rendez-vous 09.00 Gare de Fontainebleau (de Paris comme le 28 janvier) ou 10.00 Maison forestière des Huit-Routes. Itinéraire: Mont Ussy, Nid-de l'Aigle, Calvaire, Roche.Eponge. Retour 12.30 et 17.30 aux Huit-Routes.

DIMANCHE 8 AVRIL: Les Trois-Pignons/Zone Coquibus. Foresterie en liaison avec les Amis de la Forêt sous la conduite de Bernard Bosque. Rendez-vous 10.00 au Monument aux Morts d'Arbonne. Itinéraire: Roche Feuilletée, Grotte de la Souris, Refuge des Amis de la Nature (déjeuner), Mont Rouget, Grande Vallée, les Cent Marches.

VENDREDI 20 AVRIL, 17 et 21 h., Théâtre de Fontainebleau: "Les Alpes aux mille visages", causerie et film par René Mannent (Connaissance du Monde).

Dimanche 19 novembre 1978, une très belle journée d'automne a favorisé les excursions dominicales en Forêt de Fontainebleau.

40 enseignants de la Société française de Lichénologie et de la Sorbonne, avec nos collègues Naturalistes de Fontainebleau, Vallée du Loing et Parisiens ont été accueillis et dirigés par notre Président Jean-Claude Boissière (Laboratoire de Biologie végétale de Fontainebleau/Univ. Paris-VI) en compagnie de nos collègues Claude Dupuis, Professeur au Muséum, et Jacques Métron (Muséum, Protection de la Nature). Ils ont exploré le Rocher Cassepot pour y étudier la flore des Lichens. Jean-Claude Boissière a lui-même rédigé un compte-rendu de cette sortie; on le trouvera p. 12.

D'autres collègues, avec les Amis de la Forêt, se groupèrent 135 aux Huit-Routes et formèrent quatre caravanes sous la conduite de Pierre Bois, Pierre Doignon, Jean Vivien et Bernard Bosque pour parcourir le Mont Ussy, le Nid de l'Aigle, les sentiers du Calvaire/Roche Eponge et se documenter sur la flore, la faune, l'histoire de la forêt, de ses rochers, la richesse des Réserves biologiques, les curiosités naturelles, le souvenir des paysagistes du XIX^e siècle, les grésières, les parcelles peuplées de chênes mult centenaires, etc.

Dimanche 29 octobre, une trentaine de participants ont suivi la sortie commentée aux gravures rupestres préhistoriques organisée par le Groupe d'Etude de l'Art rupestre dans une dizaine d'abris ornés du Massif des Trois-Pignons:zone Coquibus.

SECRETARIAT

ADHESIONS NOUVELLES.- Claudie BOLOT-GITTLER, Villa Cedrus, Rue Gustave-Baudoin, 77590 Bois Le Roi; présentée par le secrétariat.- Denis COSSU, 18 Rue de Cannes, Es-mans, 77940 Voulx; Ornithologie; présenté par le secrétariat.- Mme CHARET, 15 Route des Gardes, 92190 Meudon; présentée par le secrétariat.- Pierre GRANGE, dessinateur, 2 Rue Christine, 75006 Paris; présenté par J. Vivien.- Musée de Préhistoire d'Ile-de-France, 77140 Nemours; présenté par son conservateur Jean-Bernard Roy.- Jacques PATIN, Conseiller technique au Ministère du Travail, 3, Rue Palizzi, 77780 Bourron-Marlotte; présenté par J. Vivien et H. Froment.- Eugène REFOUR, Technicien en télévision, 29 Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris; présenté par J. Vivien.

NECROLOGIE.- René MAUS: Avocat honoraire à la Cour de Paris, Maire-adjoint de Samois sur Seine, notre collègue René Maus est décédé subitement le 28 novembre 1978 à l'âge de 79 ans. Ancien membre du Conseil de l'Ordre des avocats, Officier de la Légion d'Honneur, Croix de Guerre 39-45, il était Président et animateur des Amis de Samois sur Seine, créateur des Sentiers samoisiens en Forêt de Fontainebleau et administrateur des Amis de la Forêt. Défenseur convaincu de la protection de la nature à Fontainebleau, il mena une action efficace -judiciaire et de propagande- dans plusieurs dossiers, notamment en obtenant l'annulation du permis de construire une cité universitaire entre Seine et forêt à Valvins (cf. Bull. ANVL 1976, 52,74,117; 1977, 33).

Jules JEAULT: Nous apprenons le décès, à l'âge de 95 ans, de notre collègue Jules Jeault, de Fontainebleau, adhérent à l'ANVL depuis 45 ans, inscrit en 1933 comme membre à vie, réinscrit donateur en 1947. Ancien caissier-comptable à Montreuil s/s Bois, il était resté fidèle à nos publications et s'intéressait particulièrement aux Insectes (Lépidoptères, Coléoptères), mais n'a publié aucune note ni observation.

COLLOQUE 1979 SCIENCES NATURELLES/PROTECTION DE LA NATURE.- Sur le thème "Rôle des sociétés de Sciences naturelles dans la protection de la nature", un colloque -précédemment fixé aux 20-24 novembre 1978- sera organisé au Muséum d'Histoire naturelle de Paris les 22 et 23 février 1979 par la Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles conjointement avec l'Office français de protection de la Faune et de la Flore. Il réunira les membres des sociétés de Sciences naturelles, les Conseillers biologistes et les organismes de la Fédération présidée par le Pr Etchécopar.

SUR LES MORSURES DE VIPERES.- Sous le titre: "Les morsures de vipères", notre ancien Président le Dr Claude Mercié, de Fontainebleau, vient de faire paraître ("Annales de Pédiatrie"-25, 1978/5-6, pp. 287-292) une synthèse de l'étude qu'il consacra à ce sujet (cf. Bull. ANVL 1977, 59) et dont il a fait bénéficier lui-même à deux reprises nos collègues grâce à ses chroniques (Bull. ANVL 1978, pp. 77-80, 99-102, ill.). Il définit les symptômes de l'envenimation et conseille des méthodes de traitement aux niveaux secouriste et hospitalier, en rappelant qu'après enquête, aucun cas mortel n'a été observé à Fontainebleau depuis au moins 50 ans, mais que la morsure par *Vipera aspis* est très grave pour les enfants jusqu'à l'âge de 8 ans.

LA FREQUENTATION DE LA FORET DE FONTAINEBLEAU.- On lira pp. 6-7 l'analyse du mémoire que notre collègue Jean-Pierre Beaugeard consacre à l'impact de la fréquentation touristique sur le milieu naturel en Forêt de Fontainebleau. C'est l'occasion de préciser quelques chiffres de cette fréquentation en Région parisienne d'après les comptages de l'Office national des forêts (Revue forestière 1978/3, 167).

Bois de Boulogne: 7000 visiteurs/hectare/an; Bois de Vincennes: 6000 visiteurs/ha/an; Forêt de Meudon: 1800 visiteurs/ha/an; Forêt de Rambouillet: 300 visiteurs/ha/an; Forêt de Fontainebleau: 500 visiteurs/ha/an. Ce dernier chiffre peut paraître modeste; il correspond cependant aux 10 millions de visiteurs/an officiellement admis. Il s'agit évidemment de données globales et indicatives ne tenant pas compte des zones de fréquentations préférentielles, des aménagements de loisirs, etc. A observer toutefois que les comptages de l'ONF ont eu lieu par recensements, enquêtes, interviews aux sites de fréquentation et de concentration touristique maximum, hors des parcelles les moins parcourues -dites "élitaires" par les sociologues- telles que Réserves biologiques et Zones de silence, de fréquentation extrêmement faible.

PROTECTION DE LA NATURE

LE SCHEMA DIRECTEUR D'AMENAGEMENT EN VALLEE DU LOING.- "Les prévisions et règles d'urbanisme s'expriment par des Schémas directeurs d'Aménagement et d'Urbanisme (SDAU) et des Plans d'Occupation des Sols (POS). Ces SDAU fixent les orientations fondamentales de l'aménagement des territoires intéressés".

Que cachent ces articles laconiques du Code d'Urbanisme ? C'est ce que nous allons examiner. Il s'agit de planifier dans ses grandes lignes pour les 20 ou 30 prochaines années le développement d'une région, notamment dans la destination des sols, en évitant une croissance anarchique contraire à l'intérêt général.

Depuis plus de deux ans, l'Association pour l'aménagement harmonieux des Vallées de l'Orvanne et du Lunain (ARVOL), en tant que membre associé, a assisté à une dizaine de réunions de la Commission d'étude pour le SDAU Seine/Loing. Le SDAU Nemours/Gâtinais est en cours d'étude et comprendra la Vallée du Lunain.

Lors des réunions, nos représentants sont intervenus, notamment en ce qui concerne le maintien de l'équilibre des peupleraies et des terres cultivables, les zones vertes et l'extension du périmètre du cahier de recommandations paysagères. Le rapport doit être soumis aux municipalités avant décret d'application; il précise que "l'ensemble de la vallée devra être maintenu dans son état naturel actuel", d'où: a) "urbanisation limitée au remplissage du tissu urbain existant et développement linéaire le long des voies proscrit", ce qui amène une limitation des constructions dans la vallée; b) "les éléments forts du paysage (buttes) seront maintenus"; c) "la diversité des paysages due à l'alternance des prairies, vergers, peupleraies, devra être préservée"; d) "les constructions isolées en dehors des villages seront proscrites"; e) "l'intégrité du boisement du secteur devra être maintenue et ponctuellement des actes visant à recréer des espaces de liaison paysagère pourront être encouragés".

Un cahier de recommandations urbanistiques, architecturales et paysagères a été établi pour chaque commune: "L'aménagement du cours de l'Orvanne, le maintien et l'amélioration de la qualité de l'eau, l'entretien des zones en contact avec le réseau hydrographique, doivent être assurés"... "Un tourisme diffus pourra être organisé en milieu rural par des circuits de 1 ou 2 jours pour faire connaître les sites et monuments intéressants, circuits autopédestres principalement"... "Il est recommandé de s'attacher à la protection des sites cynégétiques (haies, boqueteaux et étangs) et à l'amélioration de la qualité des eaux indispensables au développement des différentes espèces aquatiques".

Enfin, s'il n'est pas fait spécialement mention d'équipement de la Vallée de l'Orvanne -puisque la plupart des communes sont rattachées à Moret, Montereau ou Lorrez- il est cependant spécifié que Voulx pourra avoir une fonction de bourg-relai entre les communes rurales ou résidentielles et en être le centre principal. Voulx pourra connaître un développement modéré de l'urbanisation et du collectif intercommunal ou d'activités industrielles non nuisantes.

Voilà les principales dispositions prises pour la Vallée de l'Orvanne, dans l'ensemble conformes aux souhaits de l'Association pour son aménagement harmonieux, mais ces bonnes résolutions devront être complétées -ou plutôt mises en place- par l'établissement de plans d'aménagement des sols pour chaque commune ou groupe de communes afin de concrétiser de façon précise, sur le terrain, l'esprit du SDAU.

Jean DUMONTHIER.

CLASSEMENT DE LA VALLEE DU LOING.- Par décret du 30 août 1978, Le Premier ministre a étendu le périmètre du site classé de la Vallée du Loing. Le premier classement du 13 novembre 1975 concernait une frange de terrain située sur la rive gauche du Loing entre Grez et Montigny. L'extension couvre maintenant les contreforts de la rive droite sur les communes de Montcourt, La Genevraye, Episy, Ecuelles, Villecerf et Villemer. Ce classement ne franchit pas les crêtes qui limitent le bassin du Loing. Les associations de défense souhaitent que des décisions soient maintenant prises pour faire disparaître certaines traces et dégradations, notamment les ballastières, par des reboisements et des réaménagements programmés.

EN VAL DE SEINE.- La Fédération pour la protection de la Vallée de la Seine regroupe maintenant 14 associations avec l'adhésion des Comités de défense de Fontainebleau, Avon, Moret et Vernou/La Celle.

GEOLOGIE

SUR L'ALTERATION DES ASSISES POSTCRETACEES EN BRIE. - Marcel Thiry (Ecole nationale des Mines, Centre de Minéralogie de Fontainebleau) vient d'étudier ("Scienc. géol. 30, 1977/3, Strasbourg, pp. 113-128, 6 fig.) "Les sédiments de l'Eocène inférieur du Bassin de Paris et leurs relations avec la paléaltération de la Craie" en collaboration avec Claude Cavelier et Norbert Trauth.

Ces auteurs ont recherché des témoins de l'altération postcrétacée des roches sédimentaires au Tertiaire pour déterminer quels apports de minéraux argileux pouvaient être attribués à cette altération. Ils ont étudié plus spécialement les altérites du début du Tertiaire et donc les problèmes de sols et de climats qui pouvaient exister à cette époque dans la région. Une coupe géologique en Brie provinciale, à Gouaix, leur a montré nettement l'altération subie par la Craie postérieurement à son dépôt.

Cette coupe a permis de distinguer de bas en haut cinq niveaux:

a) Craie jaunée contenant, empâtés dans de l'argile et des lentilles argileuses, des silex corrodés qui ne possèdent plus la patine régulière des silex de la Craie mais un cortex sableux et ferrugineux; on ne peut observer aucune stratification à ce niveau.

b) Niveau argileux rubéfié à silex corrodés et concrétions ferrugineuses déjà signalées dans la région de Provins.

c) Sable argileux à débris de silex.

d) Argile plastique sparnacienne.

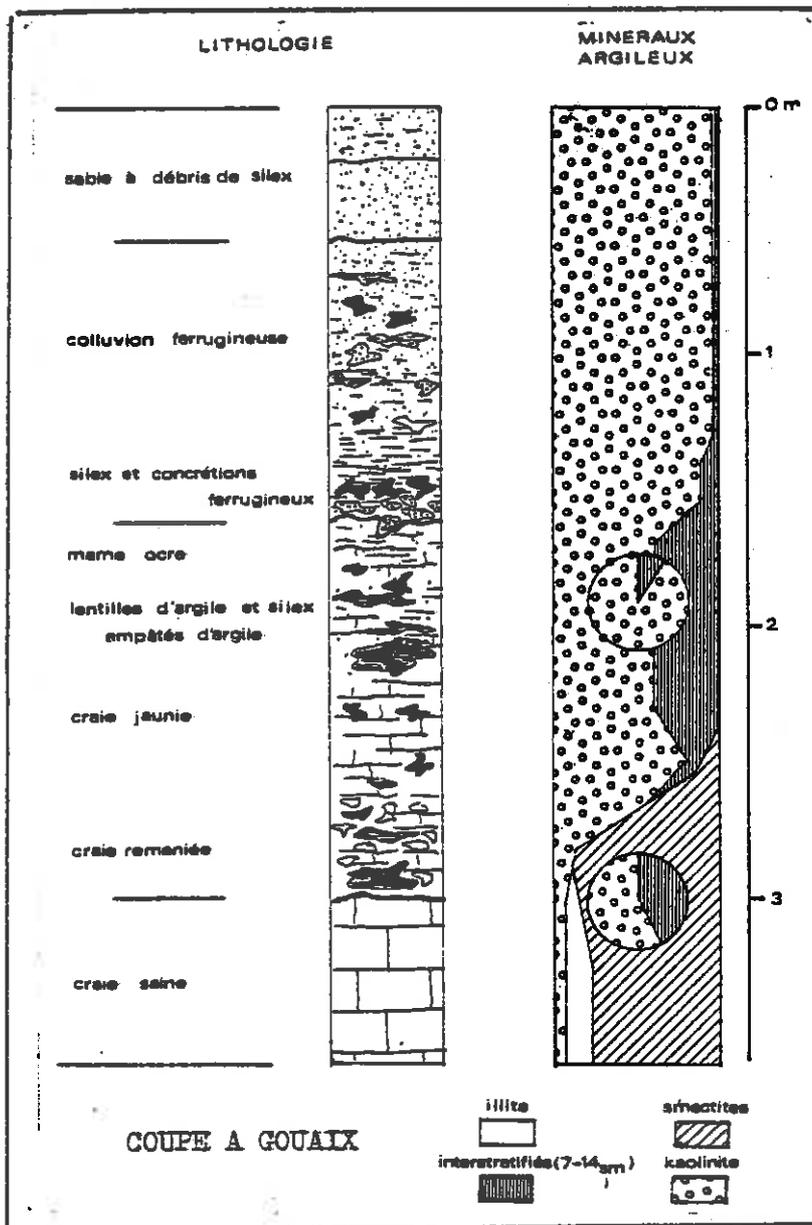
e) Sable cuisien surmonté par les Grès de Montpothier.

En Brie, les minéraux argileux se succèdent de bas en haut dans l'ordre suivant: smectite, interstratifiés (7-14 Å), kaolinites. A Gouaix, les interstratifiés apparaissent à la base du niveau de craie jaunée mais tendent à disparaître dès que la calcite n'est plus présente et quand les kaolinites deviennent prépondérantes dans la phase argileuse.

La coupe permet de distinguer deux ensembles: l'un, inférieur, peut être interprété comme une col-

luvion de produits d'altération de la Craie (niveaux a, b et c); l'autre, supérieur, sédimentaire, est formé de l'Argile plastique sparnacienne et des Sables cuisiers (niveaux d et e).

L'étude minéralogique a montré que, schématiquement, la région Brie/Gâtinais a connu au Thanétien et à l'Yprésien (Sparnacien et Cuisien) un régime continental persistant. La coupe de Gouaix montre un autre aspect de l'altération de la Craie: La partie inférieure renferme des carbonates alors que la partie supérieure en est dépourvue. C'est entre ces deux niveaux qu'ont lieu d'importantes accumulations ferrugineuses, sous forme, à Gouaix, de concrétions compactes comparables par leur structure à des encroûtements ferrugineux. Les auteurs reconstituent ensuite le profil virtuel d'altération de la Craie sous le climat chaud et humide du Sparnacien.



SOCIOLOGIE FORESTIERE

LA FREQUENTATION DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU ET SON IMPACT SUR LE MILIEU FORESTIER. - Notre collègue Jean-Pierre Beaugeard (Université Paris-VIII/Vincennes, Institut d'Urbanisme) vient de consacrer (Maîtrise d'Urbanisme 1978, 102 p., 12 cartes, tabl., phot., bibliogr.) un important mémoire à "La fréquentation et son impact sur un milieu forestier. Le cas de la Forêt de Fontainebleau".

Ce travail, intégralement consacré au massif fontainebleaudien, envisage les problèmes de sociologie forestière en développant les conséquences de "L'impact de la fréquentation sur le milieu naturel" (pp. 38-96) de façon plus détaillée, analytique et critique que ne l'ont fait les nombreux spécialistes de Sociologie ayant abordé ce thème -très recherché depuis huit ans- du tourisme en Forêt de Fontainebleau (Kalaora, Souchon, de Félice, Guiral, Périquet, Ballion, Lugassi, etc.; cf. Bull. ANVL 1974, 28; 1976, 101; 1978, 66).

Jean-Pierre Beaugeard présente le sujet: développement de la civilisation des loisirs, besoin de nature, notion de forêt-refuge. Il a choisi Fontainebleau parce que "cette forêt apparaît comme le type même de la forêt-loisirs périurbaine... à la fois très sauvage et facilement accessible"; il souligne son intérêt touristique et scientifique; 30 années d'observations personnelles de l'auteur lui ont permis de constater l'évolution de la fréquentation dans le massif et ses transformations. "Après avoir subi une irrésistible ascension à partir de 1950, cette fréquentation du public semble avoir atteint un maximum il y a une dizaine d'années, stagne depuis et semble même avoir quelque peu régressé ces toutes dernières années".

Notre collègue, qui s'est largement documenté auprès de notre secrétariat et cite fréquemment les travaux de l'ANVL, dresse un bilan des données.

Historique et enquêtes: Il démontre "la permanence culturelle du tourisme forestier" à Fontainebleau en analysant (pp. 4-5) les principaux facteurs d'attraction du massif (étendue, homogénéité, diversité des paysages, relief, renommée, accessibilité, dessertes, sentiers, etc.). Il dresse (pp. 6-12) un historique du tourisme local depuis le XIX^e siècle (peintres paysagistes, littérateurs, travaux et publications de Denecourt, ouverture du chemin de fer, trains de plaisir, cyclisme, extension de l'automobile, congés payés, activités de plain air, varappe, camping, excursions culturelles et de groupes, etc.).

J.-P. Beaugeard actualise le dossier en utilisant les enquêtes effectuées depuis dix ans sur la fréquentation de la Forêt de Fontainebleau (répartition et provenance des visiteurs, catégories socioprofessionnelles (avec carte des pourcentages), rôles de la voiture, de la famille, du travail, des saisons, motivation du choix des sites, attitudes par rapport à l'aménagement, comportement du public en forêt, etc.).

Dégradations, nuisances, protection: L'auteur étudie ensuite (pp. 38-62) l'impact de la fréquentation sur le milieu naturel qu'il décrit (chaos rocheux, relief, platières, groupements végétaux, microclimats, richesse floristique -5585 espèces botaniques- et faunistique -6600 espèces animales-, fragilité de l'écosystème, notion de "carrefour biogéographique", carte des peuplements). Il explique (pp. 41-42) "les risques de dégradation par piétinement" (destruction de la litière, érosion du sol, suppression de la strate muscinolichénique, dégradation des landes sur pente, introduction d'espèces rudérales, extension de la graminiaie, ébauche de sentiers, accroissement de l'ensevelissement, éboulements, déchaussement de blocs de grès).

Notre collègue localise les zones à forte densité de fréquentation (Franchard, Apremont) et y décèle une forte érosion (tassement du sol, ruissellement, transfert du sable, creusement de cuvettes en U) et un impact rapide sur la végétation (altération ou destruction des strates herbacée et muscinale, déchaussement des arbres, mise à nu des racines). Il montre comment ce risque, moins apparent dans les futaies, y concerne cependant une flore plus rare et caractéristique du biotope.

Il inventorie quatre zones particulièrement sensibles et vulnérables: a) les Réserves biologiques actuelles comprenant des vieilles chênaies ou hêtraies climaciques avec une flore mycologique et lichénologique très riche -et, peut-on ajouter, une entomofaune de même-; b) les zones où existent l'association du Chêne pubescent sur les rebords méridionaux des monts calcaires ou dans les dépressions comprenant des pelouses calcaires de grande richesse floristique; c) certaines parties de la pelouse herbeuse sur l'emplacement de l'Aqueduc de la Vanne où se trouvent de nombreuses Orchi-

dées (Ventes au Diable principalement où des mesures de protection ont déjà été prises contre l'envahissement des automobiles); d) les mares: zones humides, rares en forêt, formant un biotope particulier, principalement dix mares de platière classées à l'inventaire de l'Institut d'aménagement et d'urbanisme de l'Île-de-France (inventaire des richesses naturelles de la Région parisienne, 1974".

Et notre collègue ajoute: "La cueillette et l'arrachage des plantes peuvent provoquer la disparition de certaines espèces rares; une information de ce risque auprès du public serait utile. Une interdiction du fauchage par les services de l'Équipement le long des routes sur les talus où poussent des espèces rares serait nécessaire".

Jean-Pierre Beaugeard dénonce également (pp. 46-49) une "nuisance envahissante: l'automobile" (bruit, pollution par les gaz d'échappement, percées routières, clôtures autoroutières, emprises d'élargissement, etc.); il situe les zones vulnérables aux incendies en soulignant qu'"il existe une corrélation très nette entre la densité du public et le nombre des incendies", mais reconnaît que grâce aux moyens de lutte (organisation, matériel, tours de guet, points d'eau), la surface sinistrée est passée de 4.3 ha/incendie à 0.3 ha/incendie malgré le doublement du nombre des feux. Le sociologue publie une carte des nuisances (zones fréquentées, urbanisées, militaires, carrières, plans d'eau, axes routiers, forages pétroliers, trafic journalier moyen en 1976) qui accentuent la dégradation du milieu, mais il va plus loin et se demande si "les nuisances liées à la fréquentation sont les plus importantes".

Il dénonce alors (pp. 50-58): l'urbanisation (résidences secondaires aux bornages, privatisation et dégradation des bois périphériques à Barbizon, Recloses, Bourron-Marlotte); emprises aux abords de Fontainebleau/ville (lycées, stade, logements, écoles professionnelles), urbanisation sauvage comme aux Trois-Pignons avant classement; manœuvres militaires particulièrement néfastes au milieu; exploitations (forages pétroliers en forêt, sables et grès en périphérie); aménagements sylvicoles (coupes rases, régénération artificielle, labourages). Une carte indique les parcelles en coupe rase, en régénération naturelle, mixte ou artificielle. Un chapitre examine les aspects de l'impact écologique: rupture d'équilibre des échanges, microclimat modifié, destruction de la faune et de la flore.

Pour la protection (pp. 58-62), l'auteur traite des moyens et actions: Réserve biologique, préservation ponctuelle, activité des associations de défense. Il note "une dégradation progressive des Réserves par exploitation abusive des parcelles limitrophes, assèchement du milieu, déclassement de parcelles, modification du microclimat et réduction des Réserves depuis 1970 à quelques microzones" avec carte de l'évolution de ces séries depuis 1904.

Aménagement: Jean-Pierre Beaugeard étudie (pp. 63-78, carte) l'aménagement de la Forêt de Fontainebleau, son évolution historique, ses plans avec analyse critique, l'adaptation de ce plan à la fréquentation et à la protection. Il s'étonne que la gestion ne soit pas assurée par une équipe pluridisciplinaire (forestiers, écologistes, sociologues, paysagistes). Il analyse le plan d'aménagement conçu pour 30 ans par l'Office des forêts (remodelage complet de la circulation, extension des zones de silence, allées piétonnières, équipement d'accueil et de loisirs léger, parkings dilués le long des pénétrantes, isolement des types de circulation: pédestre, auto, équestre, cycliste. "Ce plan assure une meilleure protection du milieu naturel, mais il accentue la ségrégation sociale et spatiale par compartimentage des activités".

Ce qui amène Jean-Pierre Beaugeard à conclure: "Le problème à résoudre serait de savoir s'il faut démocratiser la Forêt de Fontainebleau ou si la bonne politique ne serait pas de poursuivre une politique d'acquisition et d'ouverture au public d'autres forêts afin de diminuer la fréquentation du Massif de Fontainebleau". Et notre collègue de rechercher ces espaces verts, ce qui lui donne l'occasion de mentionner le rattachement des Trois-Pignons à la forêt domaniale et de dresser une chronologie de l'opération 1943-75 (pp. 84-85) avec carte des activités de plein air dans la région.

"La Forêt de Fontainebleau ne s'est jamais prêtée à une politique de loisirs, conclut l'auteur; de nombreux blocages ont eu lieu de la part des associations de défense et de la couche sociale élitiste désirant garder cette forêt telle qu'elle est. La politique d'aménagement de l'O.N.F. ne favorise par une fréquentation de masse. Il n'y a pas de danger de voir dans les années à venir le milieu naturel se dégrader par une fréquentation touristique trop intense. La conservation de l'espace végétal de la forêt comme tel est devenu un impératif".

Pierre D.

ORNITHOLOGIE

PREMIERES OBSERVATIONS REGIONALES (HIVER 1977-78 / PRINTEMPS 1978) A FONTAINEBLEAU ET EN VALLEE DU LOING.- Dès les premiers jours de l'hiver 1977-78, les espèces ubiquistes habituelles sont présentes dans notre jardin d'Avon et à son nourrissoir ou aux abords forestiers tout proches: ce sont le Moineau domestique (233), le Verdier d'Europe (244) toujours en nombre, le familier Rougegorge (194), les Mésanges charbonnière (168) et bleue (169), le Pinson des arbres (235) plus distant, le Merle noir (185), le mignon Troglodyte (178) qui n'attend pas les jours meilleurs pour lancer ses trilles retentissantes, la Sittelle d'Europe (175) ou Torchepot, moins fréquente que les années précédentes, la Corbeille noire (160), la Pie bavarde (164), le Pigeon ramier (128), le Geai des Chênes (166) ainsi que l'Etourneau Sansonnet (231).

Ci-après la liste des 78 autres espèces remarquées au jour le jour pendant cette période, sauf en juin 1978 où, par suite d'absence, aucune observation n'a eu lieu. Les numéros d'ordre entre parenthèses qui suivent le nom de l'espèce sont ceux de l'Inventaire ornithologique régional Doignon/Vivien (Bull. ANVL 1978, 121-130). Les sites précédés d'une + sont situés en Forêt de Fontainebleau sensu stricto.

- 22/XII/77: Pinson du Nord (236): 25 individus environ dans le +Bois Gauthier.
 Grimpereau brachydactyle (177): 1 ind. entendu dans le +Bois Gauthier.
- 23/XII/77 Mouette rieuse (119): 3 individus en vol au dessus de la Butte Montceau à Avon; 15 individus dans le Parterre et une vingtaine sur l'Etang des Carpes au Château de Fontainebleau.
 Cygne tuberculé (21): 3 individus sur le bassin du Tibre dans le Parterre et 6 sur l'Etang des Carpes au Château de Fontainebleau.
- 25/XII/77 Choucas des Tours (163): 1 individu en vol à Avon/La Butte Montceau.
- 27/XII/77 Bouvreuil Pivoine (238): 1 mâle dans le +Grand Parquet des Chasses.
- 28/XII/77 Chouette Chevêche (138): 1 individu entendu la nuit à Avon/Butte Montceau.
- 29/XII/77 Mésange nonnette (172): 1 individu au nourrissoir dans notre jardin à Avon.
- 30/XII/77 Tourterelle turque (130): 2 individus à Fontainebleau/ville, Rue de Ferrare.
 Fic noir (149): 1 individu entendu, puis vu dans le +Mont Ussy.
 Roitelet triple bandeau (215): 1 individu dans le +Grand Parquet des Chasses.
- 2/ I/78 Pic épeiche (147): 1 individu dans la +Gorge du Houx.
- 4/ I/78 Freux des moissons (162): Plusieurs en Pays de Bière, dans la Plaine de Villiers en Bière.
- 5/ I/78 Pic Epeiche (147): Premiers tambourinages dans la +Plaine de Bois le Roi.
- 8/ I/78 Foulque macroule (79): 20 individus sur l'Etang de Villeron.
- 9/ I/78 Roitelet huppé (214): 1 individu dans la +Gorge aux Loups.
- 11/ I/78 Mésange à longue queue (174): 2 individus près du grand étang au bornage de la +Plaine de Sermaize.
 Tarin des aulnes (242): 10 individus au bord du petit étang de la base de loisirs de Tournezy à Bois le Roi.
 Fuligule Milouin (37): 120 à 150 sujets sur le grand étang de Fontaine le Port classé refuge pour oiseaux.
 Canard Colvert (29): Une vingtaine d'individus sur la même pièce d'eau que l'espèce précédente.
- 17/ I/78 Chouette Effraie (132): 1 individu entendu dans la nuit à La Butte Montceau.
 Mésange huppée (171): 1 individu au lieudit "L'Auvergne" dans la zone de Coquibus aux +Trois Pignons.
 Pic vert (148): 1 individu à terre au même site que l'espèce précédente.
- 22/ I/78 Mésange noire (170): 1 individu dans notre jardin à Avon/La Butte Montceau.
- 23/ I/78 Pic mar (145): 1 mâle Route des Hautes Plaines, dans les +Ventes Caillot.
- 27/ I/78 Chardonneret élégant (243): 2 individus dans le +Polygone, au croisement des routes Nationale 51 et d'Occident.
- 31/ I/78 Pic Epeichette (146): Premiers tambourinages dans les +Ventes Bourbon.
- 2/ II/78 Pic noir (149): Premiers tambourinages dans les +Hauteurs de la Solle.
 Faisan de Colchide (71): 1 femelle près de la +Fontaine Sanguinède.
- 3/ II/78 Grive litorne (180): 300 individus environ dans les plaines qui s'étendent de Vulaines sur Seine au Bois de la Folie.
 Vanneau huppé (86): 500 individus environ avec la précédente espèce et avec des centaines de Mouettes rieuses.
 Grive Draine (181): 3 individus sur un Peuplier chargé de Gui près du Bois de la Folie à Vulaines; 1 chanteuse dans le Bois Gasseau près de Vulaines.

- 3/ II/78 Alouette des champs (151): Quelques individus dans la plaine, près de la Ferme de la Vierge à Vulaines sur Seine.
- 6/ II/78 Pigeon ramier (128): Premiers roucoulements à Avon/La Butte Montceau.
- 14/ II/78 Accenteur Mouchet (179): 1 individu à Vulaines sur Seine, près du Château des Brûlis.
- 21/ II/78 Moineau Friquet (232): 4 individus près du Châlet/buvette de la +Tour Dene-court.
- 22/ II/78 Pinson des arbres (235): Premiers chants à la Faisanderie du +Grand Parquet.
Merle noir (185): Premiers chants à la Butte Montceau.
- 23/ II/78 Traquet pâtre (189): 1 mâle posé sur la clôture de la parcelle 873 dans les +Monts de Fays.
- 24/ II/78 Grive musicienne (182): Premiers chants dans le +Bois de la Madeleine.
- 27/ II/78 Traquet Tarier (188): Un couple dans la parcelle close 612 en régénération de la +Trappe Charrette.
- 8/III/78 Bergeronnette grise (220): Un couple sur les pierres de l'Etang des Carpes en basses eaux au Palais de Fontainebleau.
- 9/III/78 Pouillot véloce (213): 1 individu entendu, puis vu au +Point de vue des Gâtines; 2 autres enetndus dans les +Forts de Marlotte et les +Ventes à la Reine.
- 13/III/78 Alouette Lulu (152): 1 individu courant à terre au +Puits du Cormier, dans le Polygone.
- 29/III/78 Bruant des roseaux (251): 2 mâles et 1 femelle aux étangs de La Genevraye/Episy.
- 31/III/78 Pouillot Fitis (212): 1 individu entendu dans la Junipéraie de +Baudelut et 2 autres dans les rochers qui surplombent ce site près d'Arbonne.
- 1/ IV/78 Hirondelle de cheminée (157): 1 individu dans la Cour des Adieux au Palais de Fontainebleau.
Rougequeue noir (190) 1 mâle au même lieudit que l'espèce précédente.
- 2/ IV/78 Bruant jaune (247): 1 mâle chanteur dans une carrière à Chevrainvilliers; 1 autre chanteur dans une petite carrière à Château-Landon.
Fauvette à tête noire (198): 1 chanteuse à la carrière de l'Etang de Mont - fort à Château-Landon; 1 autre entendue à Pers en Gâtinais.
- 7/ IV/78 Serin Cini (239): 1 chanteur entendu dans le parc d'une propriété jouxtant le Parterre au Palais de Fontainebleau.
- 9/ IV/78 Pipit des arbres (224): 1 chanteur vu dans une Chênaie du +Bois la Dame.
- 10/ IV/78 Traquet motteux (186): 1 mâle courant à terre dans la +Plaine du Cormier au Polygone.
- 16/ IV/78 Pouillot de Bonelli (211): 1 chanteur entendu dans le +Rocher Cuvier Châ - tillon.
- 17/ IV/78 Fauvette babillarde (195): 1 oiseau chanteur dans les taillis et les buis- sons en lisière du dépôt d'immondices de la +Gorge aux Merisiers.
Coucou gris (131): Premiers appels d'un oiseau se trouvant dans le +Rocher du Long Boyau.
- 21/ IV/78 Rossignol Philomèle (192): 3 chanteurs entendus dans les +Trois Pignons, sur le piton n° 1 et sur Jean des Vignes.
Fauvette Pitchou (197): 1 individu jetant l'alarme sur le versant méridional du piton Jean des Vignes dans les +Trois Pignons.
- 22/ IV/78 Hirondelle de fenêtre (156): 7 individus survolant le Parterre et le bassin du Tibre au Palais de Fontainebleau.
- 23/ IV/78 Fauvette des jardins (199): 1 chanteur entendu dans la +Plaine des Pins.
Héron cendré (10): 1 individu en vol au dessus de l'Etang de Galetas à Do- mats (Yonne).
Cochevis huppé (153): 2 individus à Pers en Gâtinais (Loiret).
Linotte mélodieuse (240): 1 mâle à Chevry sur le Bignon (Loiret).
- 24/ IV/78 Martinet noir (140): 2 individus en vol au dessus de la Résidence des Fou- gères, à Avon.
Tourterelle des bois (129): 1 individu entendu à la Vallée Malvoisine, dans les +Rochers de Recloses.
- 27/ IV/78 Rougequeue à front blanc (190): 1 mâle chanteur dans les +Monts de Fays.
Pigeon Colombin (127): 1 individu entendu dans les +Monts de Fays.
- 2/ V/78 Pouillot siffleur (210): 1 ind. entendu dans la hêtraie des +Ventes Caillot.

- 5/ V/78 Lorient d'Europe (158): 1 oiseau entendu dans les futaies avoisinant la Butte Montceau à Avon.
- 7/ V/78 Hypolaïs polyglotte (200): 1 oiseau entendu dans les marais proches du hameau de Villeron, au Sud d'Episy.
- 9/ V/78 Rousserolle Effarvate (204): 1 chanteur entendu dans le Marais de Larchant.
- 10/ V/78 Torcol fourmilier (144): Entendu en Forêt de Villefermoy, Route forestière de Valence en Brie.
Gobemouche noir (217): 1 couple sur la route forestière de Valence en Brie en Forêt de Villefermoy.
- 12/ V/78 Gobemouche gris (216): 1 mâle chanteur dans la Réserve biologique du +Mont Ussy, le long de l'ancien sentier des Grands Bois.
- 17/ V/78 Chevalier Ciblanc (90): 1 individu survolant la Seine en bordure du Parc du Château de la Rivière à l'Est de Thomery.
- 21/ V/78 Bouscarle de Cetti (208): 1 chanteur entendu dans les haies d'Aubépines avoisinant les rives du Lutin à Veneux lès Sablons.
- 22/ V/78 Phragmite des Joncs (205): 2 chanteurs entendus dans la zone des Gloiseaux au Marais d'Episy et un autre près des étangs proches du Canal du Loing à l'Ouest d'Episy.
- 23/ V/78 Fauvette grisette (196): 2 chanteurs vus et 2 autres entendus sur le plateau de la +Béhourdière.

(Octobre 1978)

Jean VIVIEN.

ENTOMOLOGIE

LE PEUPELEMENT LEPIDOPTERIQUE DE LA JUNIPERAIE DE BAUDELUT A ARBONNE.- Sous ce titre, P. Leraut consacre ("Alexandor"-X, 1978/7, 195-299) une étude au site de Baudelut dont nous avons indiqué (Bull. ANVL, 1978, 89) les coordonnées et particularités floristiques. Aucun travail ni inventaire entomologique n'avait encore été consacré à ce biotope dont P. Leraut présente le faciès phanérogamique et recense, après deux ans d'observations, la faune lépidoptérique diurne avec indication éthologiques.

L'auteur a inventorié à Baudelut "pratiquement toutes les espèces inféodées à la Junipéraie -spécialemnt au *Juniperus communis*- signalées d'Europe moyenne non méridionale" (en chiffres romains les mois d'observation): *Thera juniperata* (X-XI), *Eupithecia intricata helveticaria* Bsd. (V-VI), *E. pusilla* D&S = *E. sobrinata* Hb (VIII-IX), *Aethes rutilana* Hb (VI), *Pammene juniperata* Mill. (VI-VII), *Gelechia sabinella* Z. (VIII), *Dichomeris marginella* F. (VII-VIII), *Blastotere arceuthina* Z. (V-VI), *B. praecocella* Z. (V-VI), *Argyresthia abdominalis* Z. (V-VIII). P. Leraut a également capturé dans ce biotope le Coléoptère *Dupresticidae*: *Lampra festiva* L., espèce méridionale inféodée au *Juniperus communis*.

Espèces inféodées au Callunetum: *Arnata myrtilli* L. (IX) avec *Autographa gamma* L., *Pachycnemia hippocastanaria* Hb (V-VIII), *Eupithecia nanata* Hb (V, VIII), *Salebria palumbella* D & S. (VI), *Pleurota bicostella* Cl. (V-VI) commun, *Aristotelia ericinella* Dup (VII-VIII), *Neofaculta ericetella* Hb (V-VI) très commun, *Coleophora juncicolella* Stt. (V), *C. pyrrolipenella* Z. (VI).

Espèces inféodées au Pin: *Eupithecia tantillaria* Bsd. (V), *Thera obeliscata* Hb. (VII, X-XI), *Semiothisa liturata* Cl. (VI), *Lozothaeniodes formosanus* Hb. (VI), *Rhyacionia pinicolana* Dbl. (VI-VII), *R. buoliana* D & S. (VI-VII) présent à Milly, est à rechercher à Baudelut, *Exotheleia dodecella* L. (VII-VIII), *Ochterostoma piniariella* Z. (V, VIII), *Cedestis gysseleniella* Z. = *C. gysselinella* Dup. (VIII) commun.

Autres espèces observées à Baudelut: *Plebejus argus* L. commun en 1975 dans le Callunetum, non revu en 1977, *Coscinia cribraria* L. (VII), *Laspeyria flexula* D & S. (VII), *Schrankia costaeistrigalis* Stph. (IX), *Cochylis nana* Hw. (V-VI) commun, *Spilonota ocellana* Hein. (VII) commun, *Choristoneura Hebenstreitella* Müller (VII) commun, *Epinotia bilunata* Hw. (VII) sur les Bouleaux, *Platytes alpinella* Hb. (VIII), *Scoparia basistrigalis* Knaggs (VI) assez commun, *Eudonia truncicolella* Stt. (VIII), *Acrobasis falouella* Rag. (VIII).

Cet inventaire de P. Leraut compte 40 espèces, la plupart non encore ou très rarement signalées dans le Massif de Fontainebleau. Une trentaine ne figurent pas dans la Faunule lépidoptérique de cette dition (Doignon/Vivien, Bull. ANVL 1973, 107-132) ni dans ses annexes. Après le travail de P. Leraut, on peut estimer à 1060 espèces le nombre des Lépidoptères actuellement identifiés dans le Massif de Fontainebleau.

TROISIEME ADDITIF AU CATALOGUE GRUARDET DES COLEOPTERES DE FONTAINEBLEAU.- Jacques Chassain vient de publier ("L'Entomologiste"-34, 1978/4-5, pp. 204-208) un troisième "Additif au Catalogue des Insectes Coléoptères de la Forêt de Fontainebleau" de François Gruardet. Les deux premiers ont paru dans la même revue, 1977/1 et 1978/2; voir Bull. ANVL 1977, p. 66 et 1978, pp. 106-107.

Dans ce 3^o additif, Jacques Chassain traite des Ceratophyidae et Eucnemidae. Pour la première de ces familles, il signale six captures de *Cerophytum elateroides* (n^o 1499 de Gruardet): 1 femelle aux Ventes à la Reine le 1^{er} V 1970 et 1 mâle à la Fosse à Rateau en V 1974 par lui-même, 3 femelles au Gros Fouteau les 15 et 16 V 1971 et 1 mâle le 30 IV 1977 sous l'écorce d'un chêne abattu à proximité du Jupiter, à la Vente des Charmes, par notre collègue Gaston Ruter. Pour les Eucnemidae, Jacques Chassain recense 8 espèces en Forêt de Fontainebleau, soit le tiers de la faune française (23 espèces); 7 ont été inventoriées par Gruardet, 1 par G. Ruter.

L'*Isorhipis Marmottani* (n^o 1502) n'a jamais été revu à Fontainebleau depuis cent ans et l'on peut considérer sa présence comme douteuse dans ce massif, ainsi que l'ont pensé Bedel et plus tard Méquignon.

Il convient d'ajouter au Catalogue Gruardet les captures suivantes de Jacques Chassain: *Eucnemis capucinus* (n^o 1503): 2 individus à la Tillaie en juin 1969 et juin 1972; *Bromaeolus barnabita* (n^o 1503 b): 1 individu à La Tillaie le 20 VI 1970 et 2 individus les 11 et 13 VII 1970 (G. Ruter). L'*Hypocoleus procerulus* (n^o 1504 b) est en réalité *H. olexai* Palm: 1 individu à La Tillaie en juin 1969 et 1 individu en Forêt de Fontainebleau le 30 juin 1968 (C. Vanderbergh).

Jacques Chassain propose d'attribuer ce numéro 1504 b au *Dirrhagus pyrraeus* Bonvouloir, espèce rarissime en France, capturée au Gros Fouteau les 11-13 juillet 1970 (G. Ruter), "remarquable capture qui enrichit la faune du Massif bellifontain de l'une des espèces les plus rares de la faune européenne en Eucnemidae".

Pour les Throscidae, Jacques Chassain signale que ce nom de famille doit être intercalé au Catalogue Gruardet entre les numéros 1504 et 1505. En fin de chronique, il dénonce la destruction des vieux bois dans la Réserve biologique "qui pourtant sont encore le théâtre d'une vie intense".

ORNITHOLOGIE

SUR DEUX LIMICOLES NICHEURS DE LA VALLEE DU LOING.- Alain Perthuis, étudiant "Répartition et effectifs des limicoles nicheurs de la Région Centre" (Bull. Naturalistes Orléanais-23, I/1977 (XI 1978), pp. 25-32) mentionne la présence de plusieurs espèces dans le Gâtinais: Un couple de Bécassines des marais (*Gallinago gallinago*) présent en 1975 et 1977 à Cortrat et observé par Pereira; un couple de Courlis cendré (*Numenius arquata*) en 1972 (observation Alberny) et deux couples en 1976 et 1977 (observation Jarry et Guilbot) au Marais de Sceaux; 1 individu de la même espèce vu le 15/VI/1977 sur l'aérodrome de Montargis par Briot. Ces deux espèces figurent dans nos répertoires ornithologiques de la Vallée du Loing: la Bécassine des marais comme nicheur (Lasnier 1904-50, Babin 1912, Dalmon 1929, Siblet 1976), le Courlis comme nicheur d'été (Lasnier 1920, 1945, Vivien 1972, Groupe ornithol. paris. 1977)(cf. Bull. ANVL 1978, p. 121, aux numéros 105 et 108).

SUR L'ALOUETTE CALENDRELLLE.- Philippe Dubois, relatant ("Le Passer"-15, III/1978, 63) une "Observation de l'Alouette calandrelle en Région parisienne" les 5 et 6 septembre 1977 à Carrières sous Poissy, rappelle que la dernière observation de cet oiseau connue en Région parisienne date du 24 juin 1943 à Paley, par Jean Lasnier (cf. Travaux des Natur. Vall. Loing 1955, 81; Bull. 1978, 127, n^o 154).

TRAVAUX DE NOS COLLEGUES

Marcel BOURNERIAS, Contribution à l'étude de la végétation arctique influencée par le calcaire près de Puvirnituq (Canada); "Documents phytociologiques"-11, Lille, janvier 1978, pp. 13-36, 5 phot., 5 tableaux.

Jean DUMONTIER, L'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing et du Massif de Fontainebleau: Une société morétaine; Revue de Moret, 1978/3, 5-9, 3 phot.

Jean VIVIEN, La Forêt de Fontainebleau et ses vocations; Revue de Moret, 1978/3, pp. 2-4. (Analyse au prochain bulletin).

BOTANIQUE

L'EXCURSION D'INITIATION LICHENOLOGIQUE DU 19 NOVEMBRE 1978 EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- Cette excursion, placée sous le signe d'une très belle journée d'automne douce et ensoleillée, a rassemblé en Forêt de Fontainebleau les lichénologues de l'ANVL, les Naturalistes Parisiens et l'Association française de Lichénologie sur le circuit: gare, Fort des Moulins, Carrefour de la Butte à Guay, Route du Rocher Cassepot, Route des Points de vue du Rocher Cassepot, platière du Cassepot, Route de la Vallée de la Solle, Carrefour du Bois de la Madeleine, Laboratoire de Biologie végétale, gare.

Le but recherché était de montrer la variabilité des types morphologiques et des fructifications des lichens par l'observation d'espèces communes. Les espèces suivantes ont été identifiées au cours de la sortie. Pour la classification, les noms d'auteurs, la répartition des espèces, se reporter à notre "Catalogue provisoire des Lichens récoltés de 1966 à 1976 en Forêt de Fontainebleau", Bull. ANVL 1977, pp. 93-100 et 1978, pp. 43-58.

Butte à Guay, sur les chênes de la futaie: *Parmelia physodes*, *P. caperata*, *P. revoluta*, *P. sulcata*, *P. laetevirens* = *P. glabrata*, *P. subrudecta* (nommé à tort *P. Borreri* dans notre Catalogue); *Lecanora conizaeoides*, *L. chlorotera*, *L. subfusca*, *L. pallida*; *Pertusaria amara*, *P. pertusa*, *P. Wulfeni*, *P. albescens*, *P. coccodes*; *Lecidea limitata*, *L. cyathoides*; *Arthonia impolita* (C+ rouge K+ jaune); *Schismatomma decolorans*, *S. virgineum* (peut-être synonyme de *Lecanactis amyloacea* totalement stérile, K+ jaune citron pâle C-K-); *Candelariella xanthostigma*; *Lepraria candelaris*. Sur les hêtres: *Graphis scripta* et *Pertusaria pustulata* (C+ orange et curieusement K+ jaune virant au rouge).

Butte à Guay, sur les pierres calcaires du sentier: *Verrucaria parmigera*, *V. muralis*, *V. hiaseus*, *V. nigrescens*.

Rocher Cassepot, Route du Faon, sur le tronc des Pins longeant l'allée forestière: *Chaenotheca melanophaea*; *Psora scalaris*; *Parmeliopsis aleuritica*; *Usnea hirta*.

Rocher Cassepot, sur le sol humifère au point de vue dit "de l'Esplanade du Cassepot": *Cladonia impeza*, *C. arbuscula*, *C. rangiferina* (une touffe), *C. tenuis*, *C. uncialis*, *C. coccifera*, *C. pleurota*, *C. macilenta*, *C. gracilis*, *C. chlorophaea*, *C. glauca*, *C. subulata*; *Lecidea granulosa*. Sur les souches: *Cladonia coniocraea*, *C. Floerkeana*. Sur tronc de bouleau: *Xanthoria parietina*.

Rocher Cassepot, sur les grès: *Lecidea fuscoatra*; *Rhizocarpon geographicum*, *R. discuratum*; *Lecanora polytropia*, *L.* du groupe *badia*; *Parmelia conspersa*, *P. Mougeoti*, *P. saxatilis*, *P. fuliginosa*, *P. prolixa*, *P. omphalodes*; *Acarospora fuscata*; *Pertusaria corallina*, *P. leucosora*. Sur la paroi verticale des grès: *Lepraria membranacea*, *L. neglecta*; *Lecidea lucida*; *Haematomma coccineum*; *Lepraria* sp.

Rocher Cassepot, sur les blocs de grès isolés et exposés de la platière: *Umbilicaria pustulata*, *U. grisea*, *U. polyphylla*. Sur le talus ombragé au pied de l'arête abrupte Sud de la platière, sur le sol au pied d'une souche: le rare *Cladonia incrasata* (P- K-) fructifié, dans l'une des trois stations où cette espèce est connue en Forêt de Fontainebleau, mais observée pour la première fois à même le sol.

Route de la Vallée de la Solle, sur troncs de chênes: *Buellia punctata*; *Lecidea limitata*; *Ochrolechia subviridis*; *Schismatomma decolorans*; *Phlyctis argena*; *Pertusaria flavida*, *P. albescens*, *P. pertusa*, *P. Wulfeni*; *Evernia prunastri*; *Ramalina farinacea*, *R. fastigiata* et *Caloplaca herbidella* (deuxième station à Fontainebleau pour cette rare espèce qui ressemble à *Caloplaca ferruginea* mais est abondamment isidiée, à spores 12-15 x 7-8 μ à septem de 5-6 μ et non de 3-4 μ selon G. Clausade et Ozenda). Sur les hêtres: *Graphis scripta*; *Arthonia radiata*; *Pertusaria pustulata*. Sur un Pin, à l'extrême base du tronc: *Cladonia flabelliformis* formant un gazon serré, sans podétion, et le rarissime *Psora Friesii* déjà connu de la même station.

Dans le Parc du Laboratoire de Biologie végétale, sur le sol: *Collema tenax*.

(Novembre 1978)

Jean-Claude BOISSIERE.

EXCURSION BOTANIQUE.- L'Association des Amateurs de Jardins Alpains a retenu la date du Dimanche 17 juin 1979 pour une excursion botanique en Forêt de Fontainebleau en liaison avec l'ANVL sous la direction de notre Président Jean-Claude Boissière.

MYCOLOGIE

CHAMPIGNONS OBSERVES DANS LE MASSIF DE FONTAINEBLEAU ET AUX ENVIRONS DE JANVIER A SEPTEMBRE 1977.— Si nous nous reportons aux observations météorologiques effectuées à Fontainebleau pendant cette période (d'après les bulletins de l'ANVL 1977) on constate que ces neuf mois ont reçu 618 mm de pluie, lame excédentaire de 165 mm sur la normale. Janvier a été doux, faiblement arrosé avec 1 jour de gel et 2 de neige; février très doux et très arrosé; mars très doux et très arrosé; avril frais, normalement arrosé avec 2 jours de neige et 1 d'orage; mai frais, très arrosé avec 2 jours de neige et 4 d'orage; juin a été frais, fortement arrosé avec 2 jours d'orage; juillet frais, normalement arrosé, 1 jour d'orage; août frais, très fortement arrosé avec 7 jours d'orage; septembre frais et très sec. Ces conditions climatiques ont commandé la poussée fongique.

- Agaricacées:** *Agrocybe aegerita*: Héricy, Quai de Seine (2/IX).
Amanita citrina: Présent du 17/VIII au 16/IX dans la plupart des cantons forestiers.
Var. *alba*: Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX).
Amanita gemmata: Rochers du Mont Ussy (7/VI).
Amanita pantherina: Forêt de Jouy (14/VII); Puits au Géant (3-8/VIII); Vallée de la Solle (9/IX); Forêt de Villefermoy (15/IX); Bois la Dame/Queue de Fontaine (16/IX).
Amanita phalloides: Puits au Géant (6/VIII); Ventes à Bauge (10/VIII); Petit Mont Chauvet (16/VIII); Ventes Caillot (22/VIII); Fosse à Rateau (29/VIII); Mare aux Corneilles (31/VIII); Gorge aux Merisiers (5/IX); Cave aux Brigands/Ventes Cumier (7/IX) Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX); Vallée de la Solle (9/IX); Bois de la Commanderie (12/IX); Forêt de Villefermoy (15/IX).
Amanita rubescens: Présente en forêt domaniale du 6/VI au 16/IX; Forêt de Jouy (14/VII) Forêt de Champagne (9/VIII); Arbonne/Baudelut (11/VIII); Bois Saint Denis (2/IX); Bois de la Commanderie (12/IX); Coquibus/Grandes Vallées (14/IX).
Amanita solitaria: Forêt de Jouy (14/VII); Arbonne/Baudelut (11/VIII).
Amanita spissa var. *excelsa*: Fort des Moulins (4/VII).
Amanita vaginata var. *fulva*: En forêt domaniale de Fontainebleau du 14/VI au 16/IX; Forêt de Champagne (9/VIII); Arbonne/Baudelut (11/VIII); Trois Pignons/Gros Sablons (1/IX); Bois de la Commanderie (12/IX).— *Amanita vaginata* var. *grisea*: Forêt de Jouy (14/VII); Héricy/Bois de Saint Denis (2/IX); Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX); Vallée de la Solle (9/IX).
Bolbitius vitellinus: Plaine de Clair-Bois (10/V).
Clitocybe cyathiformis: Mont Saint Germain (6/I).
Clitocybe infudibuliformis: Forêt de Jouy (14/VII); Petits Feuillards (31/VIII); Bois Saint Denis (2/IX); Bois de la Commanderie (12/IX).
Coprinus atramentarius: Plaine des Pins (7/III); Mont Enflammé (14/VI).
Coprinus comatus: Héricy, Quai de Seine (2/IX); Arbonne/Baudelut (6/IX); Bois la Dame (16/IX).
Coprinus micaceus: Montoir de Recloses (22/III); Glandelles (15/V).
Collybia conigena: Bois de la Commanderie (12/IX).
Collybia fusipes: Fort des Moulins (4/VII); Forts de Thomery (12/VII); Mont Ussy (30/VII); Pointe d'Irai (18/VIII); Plaine de Samois (19/VIII); Bois Saint Denis (2/IX).
Collybia platyphylla: Plaine de la Glandée (6/VI); Mare aux Evées (10/VIII); Pointe d'Irai (18/VIII); Plaine de Samois (19/VIII); Ventes Rigaud (7/IX); Bois de la Commanderie (12/IX); Forêt de Villefermoy (15/IX).
Collybia (Mucidula) radicata: Espèce commune du 4/VIII au 8/IX).
Conocybe tenera: Ventes Caillot (22/VIII).
Cortinarius alboviolaceus: Bois de la Commanderie (12/IX).
Cortinarius anomalus: Ventes Rigaud (7/IX).
Cortinarius hinnuleus: Forêt de Villefermoy (15/IX).
Cortinarius paleaceus: Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX).
Cortinarius torvus: Gorge aux Merisiers (5/IX); Forêt de Villefermoy (15/IX).
Drosophila candolleana: Mont de Rubrette/La Grande-Paroisse (14/IV); Glandelles (15/V); Puits au Géant (18/V); Forts de Thomery (12/VII); Mont Ussy (26/VIII); Petits Feuillards (31/VIII); Ventes Cumier (7/IX).
Entoloma clypeatum: Puits du Cormier (30/III).
Gymnopilus penetrans var. *hybridus*: Forêt de Champagne (30/VIII); Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX).

- Hebeloma crustaliniforme*: Forêt de Champagne (30/VIII); Gorge aux Merisiers (5/IX); Arbonne/Baudelut (6/IX); Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX); Bois de la Commanderie (12/IX).
- Hebeloma mesophaeum*: Queue de Fontaine (16/IX).
- Hygropheropsis aurantiaca*: Queue de Fontaine (16/IX).
- Hygrophorus elurneus* var. *coscus*: Gorge aux Merisiers (5/IX); Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX).
- Inocybe fastigiata*: Mare aux Corneilles (31/VIII); Vallée de la Solle (9/IX); Bois de la Commanderie (12/IX); Forêt de Villefermoy (15/IX).
- Inocybe maculata*: Gorge aux Merisiers (5/IX); Cave aux Brigands (7/IX).
- Laccaria amethystina*: Bois de Saint Denis (2/IX); Ventes Cumier (7/IX); Monts de Fays (8/IX); Bois de la Commanderie (12/IX).
- Laccaria laccata*: Gros Fouteau (5/VII); Petit Franchard (29/VIII); Forêt de Champagne (30/VIII); Trois Pignons/Gros Sablons (1/IX); Bois Saint Denis (2/IX); Gorge aux Merisiers (5/IX); Ventes Cumier (9/IX); Rocher Cuvier Châtillon (8/IX); Vallée de la Solle (9/IX); Bois de la Commanderie (12/IX).- *Laccaria laccata* fa *bicolor*: Vallée de la Solle (9/IX).
- Lacrymaria velutina*: Ventes à Bauge (10/VIII).
- Lepiota cristata*: Gorge aux Merisiers (5/IX); Cave aux Brigands (7/IX); Vallée de la Solle (9/IX).
- Lepiota procera*: Petit Franchard (29/VIII); Forêt de Champagne (30/VIII); Petits Feuillards (31/VIII); Bois Saint Denis (2/IX); Cave aux Brigands (7/IX); Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX); Vallée de la Solle (9/IX); Bois la Dame (16/IX).
- Lepista flaccida*: Bois Saint Denis (2/IX).
- Leucopaxillus amarus*: Mare aux Corneilles.
- Leucopaxillus paradoxus*: Vallée de la Solle (9/IX).
- Marasmius dryophilus*: Mare aux Corneilles (31/VIII).
- Melanoleuca cnista*: Rocher Cassepot (8/VII); Mont Ussy (30/VII).
- Mucidula mucida*: Gros Fouteau (5/VII); Cave aux Brigands (7/IX).
- Mycena pura*: Ventes Caillot (22/VIII); Gros Fouteau (25/VIII); Bois de la Commanderie (12/IX).
- Nematoloma fasciculare*: Plaine de la Glandée (6/VI); Rochers du Mont Ussy ((7/VI); Mont Enflammé (14/VI); Plaine de Samoie (19/VIII); Cave aux Brigands (7/IX); Vallée de la Solle (9/IX); Bois de la Commanderie (12/IX).
- Nyctalis asterophora*: Bois Saint Denis (2/IX); Bois de la Commanderie (12/IX).
- Omphalia umbellifera*: Hautes Plaines (28/III).
- Pholiota aurivella*: Gros Fouteau (25/IV).
- Pleurotus dryinus*: Bois la Dame (16/IX).
- Pleurotus ostreatus*: Mont Saint Germain (6/I).
- Pluteus cervinus*: Plaine des Pins (7/III); Plaine de Bois le Roi (29/III); Gros Fouteau (25/IV, 5/VII, 25/VIII); Puits au Géant (18/V); Mont Ussy (30/VII); Pointe d'Irai (18/VIII); Plaine de Samoie (19/VIII); Ventes Caillot (22/VIII); Mare aux Corneilles (31/VIII); Bois Saint Denis (2/IX); Gorge aux Merisiers (5/IX).
- Pluteus chrysophaeus*: Cave aux Brigands (7/IX).
- Pluteus Fayodi*: Gorges de la Solle (15/VI); Gros Fouteau (5/VII).
- Psalliota arvensis*: Arbonne/Marais de Baudelut (6/IX).
- Psalliota macrospora*: Arbonne/Baudelut (II/VIII).
- Psalliota silvicola*: Forêt de Champagne (9, 30/VIII); Ventes Caillot (22/VIII); Bois Saint Denis (2/IX); Gros Fouteau (25/VIII); Gorges aux Merisiers (5/IX); Ventes Cumier (7/IX); Rocher Cuvier-Châtillon/Monts de Fays (8/IX); Vallée de la Solle (9/IX).
- Rhodophyllum cetratum*: Hautes Plaines (28/III).
- Tricholoma album*: Forêt de Champagne (30/VIII); Cave aux Brigands (7/IX); Forêt de Villefermoy (15/IX).
- Tricholoma saponaceum*: Forêt de Villefermoy (15/IX).
- Tricholoma terreum*: Vallée de la Solle (9/IX).
- Tricholomopsis rutilans*: Bois de la Commanderie (12/IX).
- Cantharellacées: *Cantharellus cibarius*: Mares de By/Thomery (12/VII); Trois Pignons/Gros Sablons (I/IX).

- Boletacées Porées:** *Boletus aurantiacus*: Ventes à Bauge (10/VIII); Forêt de Champagne (30/VIII).
- Boletus badius*: Puits au Géant (3-14/VIII) très abondant; Pointe d'Irai (18/VIII); Plaine de Samois (19/VIII); Ventes Caillot (22/VIII); Mont Ussy (26/VIII); Petits Feuillards (31/VIII); Cave aux Brigands (7/IX); Rocher Cuvier Châtillon (9/IX); Bois de la Commanderie (12/IX); Queue de Fontaine (16/IX).
- Boletus carpini*: Rocher Canon (11/VII); Forêt de Villefermoy (15/IX).
- Boletus castaneus*: Rocher Cuvier-Châtillon (9/IX).
- Boletus chrysenteron*: Plaine de la Glandée (6/VI); Ventes à Bauge (10/VIII); Rocher Cuvier Châtillon (8/IX); Vallée de la Solle (9/IX).
- Boletus cyanescens*: Forts de Thomery (12/VII); Plaine de Samois (19/VIII).
- Boletus edulis*: Ventes Cumier (7/IX); Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX); Bois de la Commanderie (12/IX).
- Boletus erythropus*: Mont Saint Germain (8/VI); Gros Fouteau (5/VII, 25/VIII); Mont Morillon (15/VII); Puits au Géant (14/VIII); Pointe d'Irai (18/VIII); Ventes Caillot (22/VIII); Mare aux Corneilles (31/VIII); Cave aux Brigands (7/IX); Monts de Fays/Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX).
- Boletus felleus*: Rocher Cassepot (8/VII); Mares de By (12/VII); Puits au Géant (3/VIII).
- Boletus granulatus*: Champ-Minette (3/VI); Arbonne/Baudelut (11/VIII); Gorge aux Merisiers (5/IX); Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX); Vallée de la Solle (9/IX).
- Boletus leucophaeus*: Arbonne/Baudelut (11/VIII); Gorge aux Merisiers (5/IX); Coquibus/Grandes Vallées (14/IX).
- Boletus luteus*: Arbonne/Baudelut (11/VIII).
- Boletus parasiticus*: Mont Ussy (26/VIII); Mare aux Corneilles (31/VIII).
- Boletus reticulatus*: Puits au Géant (14/VIII).
- Boletus subtomentosus*: Puits au Géant 3-6/VIII); Bois Saint Denis (2/IX); Bois de la Commanderie (12/IX); Queue de Fontaine (16/IX).
- Boletus versicolor*: Rocher Cassepot (8/VII); Ventes à Bauge (10/VIII); Cave aux Brigands (7/IX).
- Boletacées Lamellées:** *Paxillus atrotomentosus*: Mont Ussy (30/VII).
- Paxillus involutus*: Puits au Géant (18/V); Bois Saint Denis (2/IX); Cave aux Brigands (7/IX); Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX); Bois de la Commanderie (12/IX); Queue de Fontaine (16/IX).
- Lactario-Russulées:** *Lactarius blennius*: Gorge aux Merisiers (5/IX).
- Lactarius chrysorrhoeus*: Cave aux Brigands (7/IX); Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX); Bois de la Commanderie (12/IX); Forêt de Villefermoy (15/IX); Bois la Dame (16/IX).
- Lactarius deliciosus*: Ventes Caillot (5/IX); Bois la Dame (16/IX).
- Lactarius mitissimus*: Franchard (22/VIII); Gros Fouteau (15/VIII); Forêt de Champagne (30/VIII); Forêt de Villefermoy (15/IX).
- Lactarius pallidus*: Mare aux Corneilles (31/VIII); Ventes Caillot (5/IX).
- Lactarius piperatus*: Forêt de Jouy (14/VII); Forêt de Villefermoy (15/IX).
- Lactarius quietus*: Bois de la Commanderie (12/IX); Forêt de Villefermoy (15/IX); Queue de Fontaine (16/IX).
- Lactarius rufus*: Darvault (15/V).
- Lactarius subdulcis*: Mare aux Corneilles (31/VIII).
- Lactarius tabidus*: Mare aux Evées (10/VIII).
- Lactarius torminosus*: Mare aux Corneilles (31/VIII); Coquibus/Grandes Vallées (14/IX); Forêt de Villefermoy (15/IX).
- Lactarius zomarius*: Mont Ussy (16/VIII).
- Russula atropurpurea*: Mares de By -18/VIII); Plaine de Samois (19/VIII); Bois Saint Denis (2/IX); Bois de la Commanderie (12/IX).- *Russula atropurpurea* var. *depallens*: Forêt de Jouy (14/VII); Bois de la Commanderie (12/IX).
- Russula brunneoviolacea*: Mares de By (12/VII, 18/VIII); Puits au Géant (14/VIII); Plaine de Samois (19/VIII); Mare aux Corneilles (31/VIII); Bois de la Commanderie (12/IX); Queue de Fontaine (16/IX).
- Russula caerulea*: Pointe d'Irai (18/VIII); Petits Feuillards (31/VIII); Cave aux Brigands (7/IX); Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX); Vallée de la Solle (9/IX).
- Russula cessans*: Rocher Cuvier-Châtillon (9/IX); Vallée de la Solle (9/IX).
- Russula chloroides*: Mont Morillon (15/VII).

- Russula chloroflava*: Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX).
- Russula cyanoxantha*: Plaine de la Glandée (6/VI); Mares de By (12/VII); Ventes à Bauge (10/VIII); Fourneau/Pointe d'Irai (18/VIII); Plaine de Samois (19/VIII); Ventes Caillot (22/VIII, 7/IX); Gros Fouteau (25/VIII); Mont Ussy (25/VIII); Petit Franchard (29/VIII); Forêt de Champagne (30/VIII); Mare aux Corneilles (31/VIII); Cave aux Brigands (7/IX); Monts de Fays (8/IX); Bois de la Commanderie (12/IX); Queue de Fontaine/Bois la Dame (16/IX).
- Russula delica*: Petit Mont Chauvet (16/VIII); Ventes Caillot (22/VIII); Mont Ussy (26/VIII); Mare aux Corneilles (31/VIII); Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX); Forêt de Villefermoy (15/IX).
- Russula emetica* var. *silvestris*: Mont Ussy (30/VII); Ventes à Bauge (10/VIII); Petit Mont Chauvet (16/VIII); Rocher Cassepot (17/VIII); Mares de By (18/VIII); Plaine de Samois (19/VIII); Mont Ussy (26/VIII); Mare aux Corneilles (31/VIII); Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX); Vallée de la Solle (9/IX); Bois de la Commanderie (12/IX); Forêt de Villefermoy (15/IX); Bois la Dame (16/IX).
- Russula fellea*: Rocher Cassepot (17/VIII); Mares de By/Pointe d'Irai (18/VIII); Plaine de Samois (19/VIII); Ventes Caillot (22/VIII, 7/IX); Gros Fouteau (25/VIII); Mare aux Corneilles (31/VIII); Bois Saint Denis (2/IX); Cave aux Brigands (7/IX); Bois de la Commanderie (12/IX); Bois la Dame (16/IX).
- Russula foetens*: Forêt de Champagne (9/VIII).
- Russula heterophylla*: Bois Sainte Marie (2/IX).
- Russula lepida*: Bois Saint Denis (2/IX); Pointe d'Irai (18/VIII); Ventes Caillot (22/VIII); Gros Fouteau (25/VIII); Mare aux Corneilles (31/VIII); Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX); Forêt de Villefermoy (15/IX).
- Russula lutea*: Ventes Cumier (7/IX); Bois de la Commanderie (12/IX).
- Russula Mairei*: Cave aux Brigands (7/IX); Bois la Dame (16/IX).
- Russula nigricans*: Commune en forêt domaniale du 12/VII au 16/IX; Forêt de Champagne (9, 30/VIII); Bois Saint Denis (2/IX); Bois de la Commanderie (12/IX); Forêt de Villefermoy (15/IX).
- Russula ochroleuca*: Pointe d'Irai (18/VIII); Plaine de Samois (19/VIII).
- Russula sanguinea*: Vallée de la Solle (9/IX).
- Russula sardonica*: Arbonne/Baudelut (11/VIII); Ventes Caillot (22/VIII); Mare aux Corneilles (31/VIII); Rocher Cuvier-Châtillon (8/IX); Vallée de la Solle (9/IX); Bois de la Commanderie (12/IX).
- Russula subfoetens*: Rocher Canon (9/IX).
- Russula torulosa*: Vallée de la Solle (9/IX).
- Russula vesca*: Rocher Cassepot (27/VII); Mont Ussy (30/VII); Bois de la Commanderie (12/IX); Coquibus/Grandes Vallées (14/IX); Forêt de Villefermoy (15/IX); Bois la Dame (16/IX).
- Russula virescens*: Ventes à Bauge (10/VIII).

Gastéromycètes: *Lasiosphaeria gigantea*: Moret sur Loing (14/VIII; leg. François du Retail).

Lycoperdon perlatum: à Fontainebleau, du 26/VIII au 9/IX; Forêt de Champagne (30/VIII); Bois Saint Denis (2/IX); Bois de la Commanderie (12/IX); Forêt de Villefermoy (15/IX).

Lycoperdon piriforme: Cave aux Brigands (7/IX).

Phallus impudicus: Gros Fouteau (5/VII); Forêt de Jouy (14/VII); Mares de By (18/VIII); Ventes Caillot (22/VIII); Petit Franchard (29/VIII); Cave aux Brigands (7/IX).

Scleroderma vulgare: Rocher Cassepot (8/VII, 17/VIII); Mont Ussy (30/VII, 26/VIII); Gorges du Houx (1/VIII); Arbonne/Baudelut (11/VIII); Mare aux Corneilles (31/VIII); Gorge aux Merisiers (5/IX); Bois de la Commanderie (12/IX); Queue de Fontaine (16/IX).

Calocéracées: *Calocera viscosa*: Pointe d'Irai (18/VIII).

Auriculariacées: *Auricularia auricula-Judae*: Fontainebleau, Jardin Anglais du Palais national, sur *Platanus acerifolia* (2/III).

Auricularia mesenterica: Mont Saint Germain (6/I).

Porohydées: *Dryodon coralloides*: Gros Fouteau (5/VII, 25/VIII); Puits au Géant (14/VIII); Ventes Caillot (22/VIII).

Fistulina hepatica: Petit Franchard (29/VIII); Mare aux Corneilles (31/VIII).

Hydnum repandum: Cave aux Brigands (7/IX).

Leucoporus brumalis: Puits au Géant (18/V).
Melanopus squamosus: Rocher d'Avon (13/VI).
Melanopus varius: Pointe d'Irai (18/VIII).
Phellinus tremulae: Mare aux Couleuvreux, sur *Populus tremula* (8/VIII).
Phylacteria terrestris: Bois de la Commanderie (12/IX).
Polyperus giganteus: Cave aux Brigands (7/IX).
Polyperus sulfureus: Gros Fouteau (5/VII).
Stereum insignitum: Mont Saint Germain (6/I).
Trametes rubescens: Ventes Caillot (22/VIII); Gros Fouteau (25/VIII).
Xanthochrous perennis: Trois Pignons/Gros Sablons (1/IX).

Discomycètes: *Aleuria vesiculosa*: Gorge aux Merisiers (1/IV).
Chlorociboria aeruginosa: Queue de Fontaine (16/IX).
Disciotis venosa: Butte du Montceau (7/V).
Helvella infula: Mares de By (12/VII).
Morchella conica: Plaine de Macherin (4/IV).- *Morchella conica* var. *costata*: Gorge aux Merisiers (1/IV).
Morchella vulgaris: Puits du Cormier (3/III); Bois la Dame (10/IV).
Myxomycètes: *Fuligo septica*: Gros Fouteau (5/VII); Plaine de Samoie (19/VIII); Mont Ussy (26/VIII).
Lycogala epidendron: Gros Fouteau (5/VII).

Soit, pour cette période des neuf premiers mois de 1977, la récolte de 151 espèces de Champignons. Les récoltes de l'automne 1977 feront l'objet d'un compte-rendu ultérieur.

(Novembre 1978)

Jean VIVIEN.

LES EXCURSIONS MYCOLOGIQUES DE 1977 EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- Compte-rendu des sorties effectuées pendant l'automne 1977 dans la Forêt de Fontainebleau en liaison avec la Société mycologique de France, les Naturalistes Parisiens et des associations régionales.

4 Septembre: La Table du Roi, la Mare aux Evées (avec la Société mycologique de France): **Agaricacées**: *Amanita citrina* et *fa alba*, *A. phalloides*, *A. rubescens*; *Collybia platyphylla*, *C. radicata*; *Cortinarius alboviolaceus*, *C. anomalus*, *C. hemitrichus*, *C. largus*, *C. torvus*; *Hygrophorus eburneus*; *Inocybe maculata*; *Laccaria amethystina*, *L. laccata*; *Marasmius dryophilus*; *Mycena galericulata*; *Nyctalis asterophora*; *Pluteus cervinus*; *Psalliota silvicola*; *Rhodophyllus dichrous*.- **Bolétacées porées**: *Boletus aurantiacus*, *B. badius*, *B. chrysenteron*, *B. leucophaeus*, *B. oxydabilis*, *B. versicolor*.- **Lactario-Russulées**: *Lactarius camphoratus*, *L. quietus*, *L. tabidus*; *Russula atropurpurea*, *R. chamaeleontina*, *R. fellea*, *R. fragilis*, *R. emetica* var. *silvestris*, *R. cyanoxantha*, *R. lepida*, *R. ochroleuca*, *R. nigricans*, *R. persicina*, *R. sardonica*, *R. vesca*.- **Gastéromycètes**: *Lycoperdon perlatum*, *L. umbrinum*; *Scleroderma vulgare*.

8 Octobre: La Grande Vallée, les Forts de Marlotte (avec Pierre Doignon, Henri Froment et les Amis de Bourron-Marlotte): **Agaricacées**: *Amanita citrina*, *A. porphyria*, *A. rubescens*; *Amanitopsis vaginata*, *A. vaginata* var. *fulva*; *Clitocybe mellea*, *C. cerussata*, *C. flaccida*, *C. infundibuliformis*, *C. nebularis*; *Collybia butyracea*, *C. maculata*, *C. platyphylla*, *C. radicata*; *Coprinus atramentarius*, *C. comatus*, *C. miceceus*, *C. picaceus*; *Cortinarius delibutus*, *C. paleaceus*, *C. torvus*; *Hebeloma mesophaeum*; *Hygrophorus nemoreus*; *Inocybe lanuginosa*; *Laccaria amethystina*, *L. laccata* et *fa bicolor*, *L. laccata* var. *tortilis*; *Lepiota procera*; *Marasmius peronatus*; *Melanoleuca vulgaris*; *Mycena galericulata*, *M. pura*; *Nematoloma fasciculare*; *Pluteus cervinus*, *P. Fayodi*; *Psalliota silvicola*; *Rhodopaxillus nudus*; *Stropharia aeruginosa*.- **Bolétacées porées**: *Boletus badius*, *B. cyanescens*, *B. chrysenteron*, *B. versicolor*.- **Bolétacées lamellées**: *Gomphidius viscidus*; *Paxillus involutus*.- **Lactario-Russulées**: *Lactarius blennius*, *L. chrysorrhoeus*, *L. quietus*, *L. rufus*, *L. vellereus*; *Russula atropurpurea*, *R. caerulea*, *R. nigricans*, *R. cyanoxantha*, *R. emetica* var. *silvestris*, *R. fellea*, *R. Mairei*, *R. ochroleuca*, *R. Velenovskyi*.- **Gastéromycètes**: *Astraeus hygrometricus*, *Lycoperdon echinatum*, *L. perlatum*; *Mutinus caninus*; *Phallus impudicus*; *Scleroderma vulgare*.- **Tremellacées**: *Tremella mesenterica*.- **Clavariacées**: *Clavaria stricta*.- **Porohydneés**: *Coriolus versicolor*; *Fistulina hepatica*; *Merulius tremellosus*.- **Discomycètes**: *Helvela crispa*; *Chlorociboria aeruginosa*.

23 Octobre: Les Fosses Rouges, la Butte aux Aires, le Nid de l'Aigle (avec Pierre Doignon et le Centre d'Etudes culturelles de Fontainebleau): Agaricacées: Amanita ampla, A. citrina, A. rubescens; Clitocybe flaccida, C. mellea, C. nebularis, C. infundibuliformis; Collybia butyracea, C. fusipes, C. maculata; Coprinus atramentarius, C. comatus, C. picaceus; Cortinariu paleaceus, C. torvus; Drosophila hydrophila; Hebeloma mesophaeum; Hygrophoropsis aurantiaca; Icocybe fastigiata; Laccaria amethystina, L. laccata et var. proxima; Lepiota acutesquamosa, L. procera; Leucocortinariu bulbiger; Leucopaxillus tricolor var. pseudoacerbus; Marasmiu peronatus; Melanoleuca vulgaris; Mucidula mucida; Mycena galericulata, M. inclinata, M. pura; Nematoloma capnoides, N. fasciculare, N. sublateritium; Pleurotu ostreatu; Pluteu Fayodi; Psalliota silvicola; Rhodopaxillus glaucocanus, R. nudus; Tricholoma sulfureu var. bufonium.- Cantharellacées: Cantharellu cibariu.- Boletacées porées: Boletu badius, B. chrysenteron, B. cyanescens, B. erythropu.- Bolétacées lamellées: Paxillus ostreatu.- Lactario-Russulées: Lactariu blenniu, L. camphoratu, L. chrysorrheus, L. tabidu, L. quietu, L. hepaticu; Russula cyanoxantha, R. emetica var. silvestris, R. fellea, R. fragilis, R. turci, R. nigricans.- Gastéromycètes: Lycoperdon echinatum, L. perlatu, L. piriforme; Mutinu caninu; Phallu impudicu; Scleroderma vulgare.- Calocéracées: Calocera viscosa.- Clavariacées: Clavaria stricta.- Porohydneés: Coriolu versicolor; Dryodon coralloides; Fistulina hepatica; Hydnum repandum; Stereum insignitum.- Discomycètes: Helvella crispa, H. lacunosa, H. sulcata.- Pyrenomycètes: Xylaria polymorpha.

6 novembre: Vallée de la Solle -parcelles 246, 252, 253- (avec la Société mycologique de France et les Naturalistes Parisiens): Agaricacées: Amanita citrina, A. gemmata, A. phalloides, A. rubescens; Clitocybe dicolor, C. nebularis, C. suaveolens, C. (Lepista) inversa; Collybia butyracea; Cortinariu acutu, C. alboviolaceu, C. mucosus, C. cinnamomeu, C. cinnamomeobadius, C. hinnuleu, C. mucosus; Cystoderma carcharias, C. amianthinu; Drosophila hydrophila; Galerina hypnorum; Gymnopilus penetrans var. hybridu; Hebeloma crustuliniforme, H. mesophaeum, H. sinapizans; Hygrophorus hypothejus, H. nemorosus, H. psittacinu; Hygrophoropsis aurantiaca; Inocybe Bongardi var. cervicolor, I. geophylla var. lilacina; Laccaria laccata et fa bicolor, L. amethystina; Lepiota cristata, L. clypeolaria var. latispora, L. procera, L. rhacodes; Marasmiu confluens, M. peronatus; Melanoleuca vulgaris; Mycena galericulata, M. pura, M. vulgaris; Nematoloma fasciculare; Omphalia fibula; Pleurotu dryinu; Psalliota silvicola; Rhodopaxillus nudus; Rhodophyllu cetratu; Stropharia aeruginosa; Tricholoma equestre, T. terreu, T. ustaloides; Volvaria gloiocephala.- Bolétacées porées: Boletu granulatu, B. luteu; Bolétacées lamellées: Gomphidiu roseu.- Lactario-russulées: Lactariu blenniu, L. deliciosu, L. hepaticu, L. quietu, L. subdulcis, L. tabidu, L. semisanguifluu; Russula cessans, R. emetica var. silvestris, R. grisea, R. ochroleuca, R. sanguinea, R. torulosa, R. xerampelina, R. erythropoda.- Gastéromycètes: Lycoperdon coelatu, L. perlatu; Clavariacées: Clavaria cinerea; Porohydneés: Leucoporus brumalis var. ciliatu; Phylacteria terrestris var. iaciniata; Stereum insignitum.- Discomycètes: Galactinia sarrazina; Helvella lacunosa.- Myxomycètes: Fuligo septica.

(Novembre 1978)

J. V.

TRAVAUX DE NOS COLLEGUES

Pierre BOURRELLY et A. COUTE, Observations en microscopie à balayage des Ceratium d'eau douce (Dinophycées); "Phycologica"-15, 1976/3-4, pp. 329-338, 28 fig.

André CAILLEUX et J.-M. CHEVALLIER, Analyse harmonique comparée des hypsographes de la Terre et de Mars; Cahiers géologiques-94, 1978, pp. 200-205, 5 fig.

Roger DAJOZ, Présence du genre Cupeu (Coléoptères Cupeuidae) en Indochine; Bull. Société linnéenne Lyon, 1978, pp. 324-326.

Claude MERCIÉ, Les morsures de vipères; Annales de Pédiatrie-25, 1978/5-6, pp. 267-292, fig. (cf. p. 3).

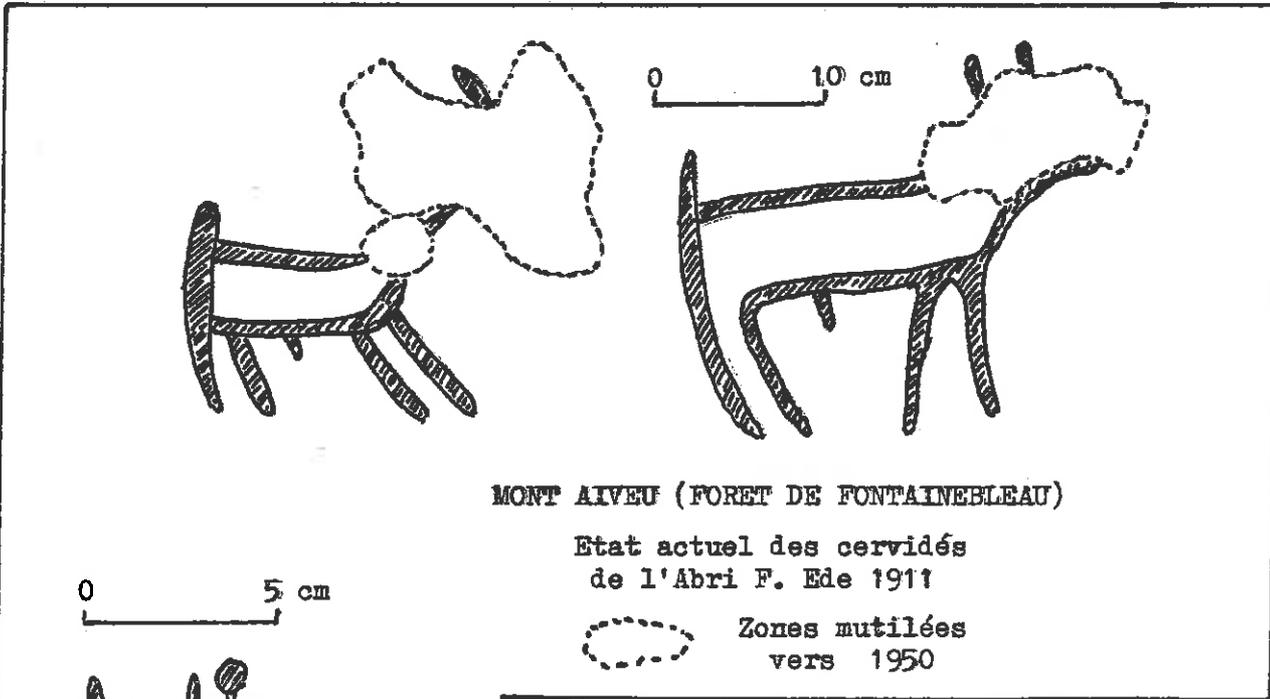
Jean-Pierre MICHEL et F. Lecolle, Les alluvions quaternaires de la Seine entre Mantes et Rosny; géol. et préhist.; Cah. géolog.-94, 1978, pp. 206-213, 8 pl.

Jean PERICART, Révision systématique des Tingidae (Hémipt.) ouest-paléarctiques. III Genre Derephysia et revue critique des espèces; Annal. Société entomologique Fr., tome 14/1, 1978, pp. 87-94, 3 fig.

PREHISTOIRE

ETAT ACTUEL DES ABRIS ORNES DU MONT AIVEU ET DU CROC-MARIN (FORET DE FONTAINEBLEAU).— Le Groupe d'Etudes, de recherches et de sauvegarde de l'Art rupestre (Milly la Forêt) consacre dans le n° 9 de son Bulletin d'information (1978, pp. 81-90, 13 fig.) une monographie aux "Abris ornés du Mont Aiveu et du Long Rocher" (Forêt de Fontainebleau et fait le point de leur état actuel à la suite de reconnaissances récentes.

Mont Aiveu: Ce site compte trois abris à gravures découvertes par Frédéric Ede en 1911 (Bull. ANVL 1920, 115-119; Travaux des Natur. ANVL 1930, 25-30, 3 fig.). Les archéologues du GERSAR ont observé à l'abri I (sous la platière Sud, cote 131.5) une abondante figuration bien abritée d'outils, armes, quadrillages, croix, cupules et de deux triples enceintes. Les fameux cervidés décrits, figurés -avec inversion des clichés- et interprétés par F. Ede (1920) ont été victimes des vandales vers 1950 (Doi-

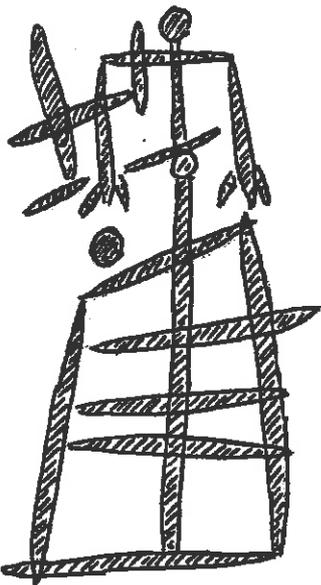


MONT AIVEU (FORET DE FONTAINEBLEAU)

Etat actuel des cervidés de l'Abri F. Ede 1911

Zones mutilées vers 1950

0 5 cm



MONT AIVEU (Forêt de Fontainebleau)

La gravure anthropomorphe de l'Abri R. Lhoste 1941

gnon, Bernard, Bull. ANVL 1968, 48, 112, 116); les têtes ont été détruites lors de tentatives manquées de moulages; il en subsiste les corps (fig. ci-dessus). Les archéologues du GERSAR pensent qu'il s'agit de chevreuils vu l'absence de ramure -les mer-rains n'ont pas été saccagés- développée; le premier animal semble être un mâle.

A l'abri II, contigu, les gravures sont plus exposées; elles présentent deux factures: l'une à incisions larges et profondes avec comme thème des quadrillages, des croix isolées ou inscrites dans des quadrillages; l'autre à incisions étroites de faible profondeur représentant des grilles sommaires, des traits complexes apparemment inorganisés; on remarque un anthropomorphe à 3 doigts de même facture que celui de la grotte des Fées à Villiers sous Grez.

Il a semblé aux Préhistoriens du GERSAR que la fréquentation de ces deux auvents du Mont Aiveu, à supposer qu'elles aient eu un but culturel, n'a pas eu la même destination ou ait eu lieu à deux époques différentes.

L'Abri III du Mont Aiveu (Abri R. Lhoste) au bas NE de la pente (cote 110) à 40 m de la Route Biron, a été aménagé par des bûcherons ou des carriers; il a

été découvert en 1947 par notre regretté collègue Réginald Lhoste à qui on a dédié ce site. Les gravures y sont de trois types: une zone avec des sillons à recoupements des croix, rouelles, étoile et un anthropomorphe à 3 doigts; une zone piquetée de sillons superficiels et de gravures profondes -jusqu'à 50 et 60 mm- sous forme de bassins rectangulaires -d'ancienneté douteuse-; enfin une zone moderne à incisions du début du XIX^e siècle. L'anthropomorphe (voir fig. p. 19) est en représentation inhabituelle avec le bas du corps en forme de quadrillage, "ce qui permet de l'intégrer totalement dans les périodes chronologiques où le tracé de ces quadrillages a eu cours".

Long Rocher: Le GERSAR mentionne un petit auvent situé en face Nord (cote 130) à l'extrémité E de la chaîne avant son effondrement sur la Route du Roi de Pologne et dominant celle du Long Rocher. Une gravure (ci-contre) évoque la figuration d'armes et d'outils du Mont Aiveu I; s'y ajoute au fond de l'auvent la signature gravée "F. Edé 1911".



Au Croc-Marin, le cervidé et les tracés digitiformes peints à l'ocre au plafond sont devenus difficilement visibles; la surface est noircie par la fumée des bivouacs et envahie de lichens. Le cervidé -découvert en 1947 par notre ancien collègue Henri Poupée-

est très diffus. Par temps sec, on peut le reconstituer à peu près comme James Baudet l'a représenté en 1960. Les tracés digitaux, eux, sont altérés par des zones rougeâtres.

DIX ANS DE TRAVAUX SUR LES GRAVURES RUPESTRES DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU.- Notre collègue Jean Poignant poursuit (Bull. Gr. ét. de l'Art rupestre-9, 1978, 105-110) la publication de son "Histoire des recherches sur l'Art rupestre de l'Ile-de-France". Dans cette 4^e partie, concernant la période 1940-1949, il dresse, pour la première fois, un bilan de ses propres travaux; sa découverte des enceintes et abris ornés aux Trois Fignons/Coquibus le conduit à décrire le site, à faire le point et à rendre compte de l'état actuel des gravures en rectifiant certaines relations de Jean Loiseau. Ce bilan évoque également les recherches faites au Croc-Marin, aux Trois Pignons à Noisy, au Vauloué par J. Baudet, R. Humblot, H. Poupée, etc.

ARCHEOLOGIE

SITES DE L'AGE DU BRONZE DANS LE MASSIF DE FONTAINEBLEAU.- Nous avons annoncé (Bull. ANVL 1977, 104) la publication de l'important ouvrage de Jean-Pierre Mohen "L'Age du Bronze dans la Région de Paris" (263 p., 92 pl.; Edit des Musées nationaux 1977). Cette synthèse analyse les objets de collections, décrit les sites avec catalogue géographique des découvertes. L'auteur mentionne pour le Massif de Fontainebleau les documents suivants: Forêt de Fontainebleau (2 dépôts, 1 trouvaille isolée), Montigny sur Loing (1 dépôt de 8 objets et les découvertes de Marion des Roches en Forêt), Boissy aux Cailles (82 objets déposés au Musée des Antiquités nationales), Cély en Bière (éléments divers), Fay lès Nemours (10 haches), Nemours (2 dépôts, 1 trouvaille isolée), Boutigny (2 dépôts et 2 trouvailles isolées), Buno-Bonnevaux (céramique de la Grotte de la Bonde), Itteville (2 pointes de lance), Maisse (5 bracelets dans un vase).

HACHES A TALON DE L'AGE DU BRONZE.- Henri Delétang, étudiant "Les haches à talon du type à écusson en France" (Bull. Soc. Préhist. fr. 1978, 216-224, 7 fig.) mentionne la découverte de cet outil du tout début de l'Age du Bronze moyen (-3500 -3400 BP) à Corbeil-Essonne (Briard & Verron, "Typologie des objets de l'Age du Bronze" 1976, 39) et à La Rochette (Mohen 1977, 51).

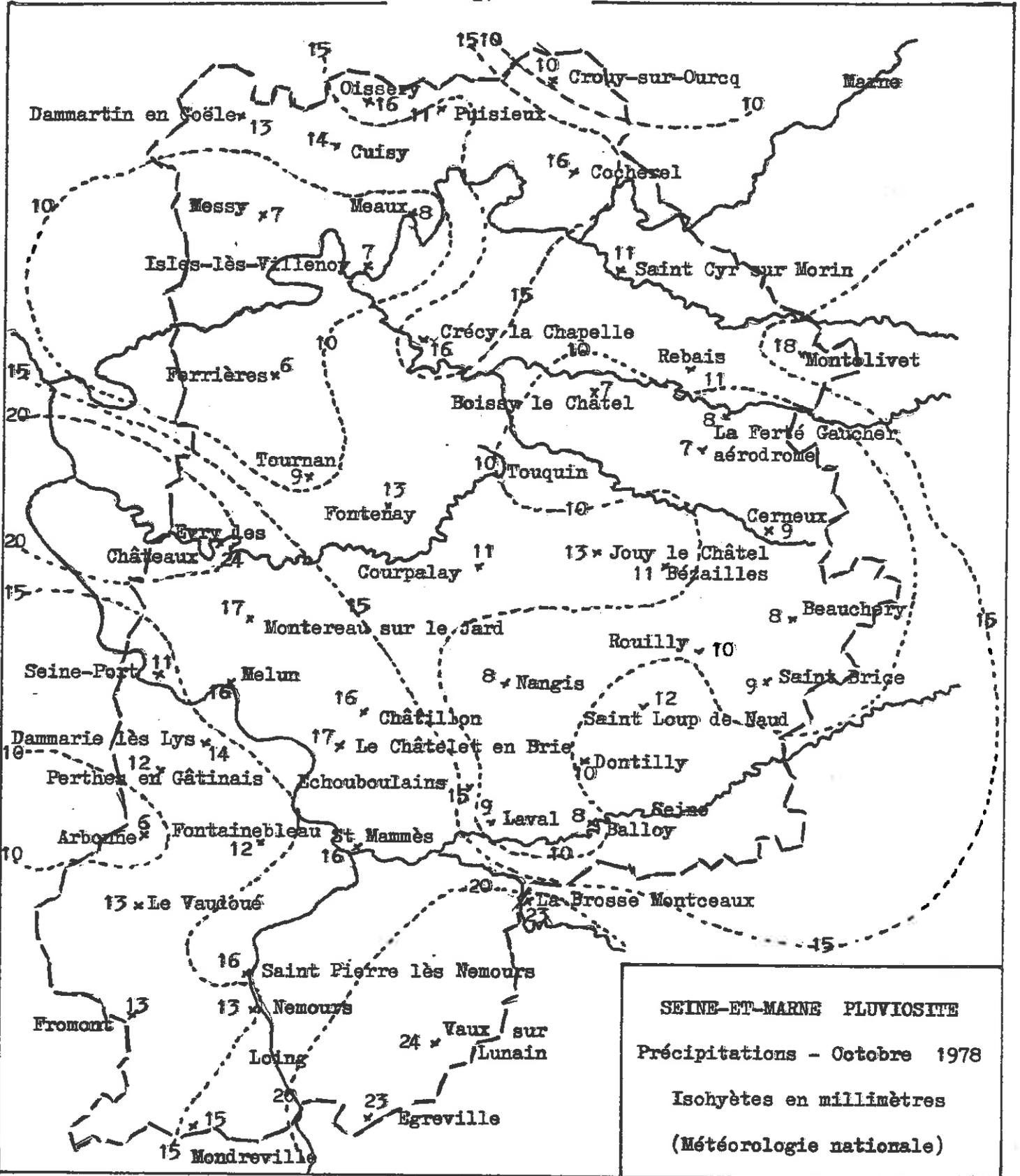
TRAVAUX DE NOS COLLEGUES

Roger DAJOZ, Introduction to Ecology. Hodder and Stoughton, London 1976, 416 p.

Hubert GILLET, Les espèces en péril; les Mammifères d'Afrique; in A. Dubreuil: Les animaux; coll. "Thèmes et techniques de l'expression"; L'Ecole, p. 32.

Alexis GRJEBINE, Steppes et régions arides; Gde Encyclop. Alpha des Sc. Biologie -3, n° 83, pp. 141-149.

Jean POIGNANT, Histoire des recherches sur l'art rupestre de l'Ile-de-France. IV 1940-49; Bull. Group. Etude de l'Art rupestre-9, 1978, pp. 105-110, fig. (cf. ci-dessus)



METEOROLOGIE

PHYSIONOMIE D'OCTOBRE 1978 A FONTAINEBLEAU.- Mois doux (excédent de 0.6°), très sec (déficit de 44 mm), pression élevée (excès de 7 mb), nébulosité déficitaire de 5 %, vents atlantiques (NW-W-SW) 9 jours, continentaux (NE-E-SE) 17 jours, nordiques 4 jours.

Thermo: Moyenne 10.75 (normale 1883-1975: 10.1); moyenne des minima 4.7, des maxima 16.8; minimum absolu -2.0 (le 31), maximum absolu 25.6 (le 13).- Pluvio: Lame 12.2 mm (normale 56 mm) en 5 jours (normale 14); durée 11.2 heures; maximum en 24 heures: 7.2 mm (le 17).- Baro: Moyenne 1021 mb/765.6 (normale 1014/760.9); matin 1021/765.6; soir 1021/

765.7; minimum absolu 1011 mb/758 (le 1); maximum absolu 1028 mb/771 (le 27).- Nébulo: Moyenne 56.3 % (normale 61.2), matin 60 (normale 68), midi 60 (normale 66); soir 49 (normale 53).- Anémo: N 4 jours, NE 9, E 1, SE 7, S 0, SW 0, W 6, NW 4.- Nombre de jours: Gel 3 (normale 5), Grêle, grésil, neige 0, orage 1, brouillard 11, insolation nulle 5, insolation continue 4; vents forts 0.

PHYSIONOMIE DE NOVEMBRE 1978 A FONTAINEBLEAU.- Mois froid (déficit de 1.1°), sec (déficit des 2/3 de la lame); pression élevée (excédentaire de 9 millibars); nébulosité faible (déficit de 4 %); vents atlantiques (NW-W-SW) 15 jours, continentaux (NE-E-SE) 13 jours.

Thermo: Moyenne: 4.75 (normale 1883-1975: 5.6); moyenne des minima 1.1, des maxima 8.4; minimum absolu 6.0 (le 30); maximum absolu 15.0 (le 8).- Pluvio: Lame 19.3 mm (normale 70) en 9 jours (normale 13); 0 jour de gouttes; durée 18.5 heures; maximum en 24 heures: 6.5 (le 24).- Baro: Moyenne 1025 mb/768.4 (normale 1016 mb/762); matin 1025 mb/768.8; soir 1024 mb/768.0; minimum absolu 1012 mb/759 (le 28), maximum absolu 1034 mb/777 (le 22).- Nébulo: Moyenne 69.7 % (normale 73.5); matin 71 (normale 77), midi 72 (normale 77), soir 66 (normale 66).- Anémo: N 1 jour, NE 7, E 1, SE 5, S 1, SW 2, W 5, NW 8.- Nombre de jours: Gel 17 (normale 10), grêle, grésil 0, neige 1, neige au sol 1 (traces), orage 1 (grain orageux le 25 avec tonnerre), brouillard 16; insolation nulle 9, insolation continue 1; vents forts 0.

PHYSIONOMIE D'OCTOBRE 1978 EN SEINE-ET-MARNE.- Températures minimales inférieures de 1° aux normales, les maximales supérieures de 1°. Minima absolus le 31 entre 0 et -2; maxima absolus les 11 et 13 entre 23 et 25.5; gel entre 1 et 3 jours.- Pluvio: Lames déficitaires de 20 % sur les normales dans tout le département (cf. carte des isohyètes p. 21); nombre de jours de pluie 6 (normale 10); maxima en 24 heures: 13.8 mm le 1 à Vaux sur Lunain.- Brouillards fréquents, généralisés les 2, 3, 28-31.- Insolation: 136.2 heures à Melun/Villaroche, 132.7 heures à Boissy le Châtel; normale 119 h.- Insolation nulle 7 jours, continue 4 jours.- Vents forts: 0; vitesse maximum instantanée au sol à Melun/Villaroche: 50 km/h NW le 17 à 12.56.

LE TEMPS A MELUN.- Mois d'Octobre 1978.- Thermo: Moyenne 11/2 (normale 11.3); moyenne des minima 5.5 (normale 6.8), moyenne des maxima 16.8 (normale 15.7); minimum absolu: -1.8 (le 31), maximum absolu: 24.9 (le 12).- Gel: 1 jour.- Pluvio: Lame 17 mm (normale 54) en 7 jours (normale 13) et 18 heures (normale 50).- Insolation 136 heures. Orage 1 jour, grêle 1 jour, brouillard 8 jours (normale 7), vent fort: 0.

PROTECTION DE LA NATURE

INVENTAIRE DES ARBRES REMARQUABLES A PROTEGER EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- Notre association collabore étroitement avec les Amis de la Forêt et l'Office des Forêts pour la préservation des sites (surveillance des coupes, entretien des mares, etc.) à Fontainebleau. Jean Vivien et Pierre Bois achèvent actuellement le classement d'environ 600 arbres remarquables (par la rareté de leur essence, l'esthétique de leur port, leur intérêt botanique) et situés hors de la Réserve biologique où la protection est totale afin qu'ils soient exclus de tout programme de coupes et d'exploitation régulière. Tous ont été individuellement marqués d'un cercle bleu; ils font l'objet d'un inventaire par espèce et par coordonnée parcellaire qui va être diffusé sous forme d'un rapport intérieur de 40 pages. M. Bétolaud, Directeur général de l'O.N.F. a fait allusion à cette initiative lors de l'inauguration du Sentier Paul-Prégent aux Trois-Pignons le 23 septembre 1978 (Voir Bull. ANVL 1978, p. 147).

Imprimé par l'A.N.V.L.

21, Rue Le Primatice, Fontainebleau

Classif. UNESCO 11/0

N° 77 4 2551 - 1

Le Directeur de la publication:

Pierre DOIGNON.

