

ASSOCIATION DES NATURALISTES

DE LA VALLEE DU LOING ET DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU

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

Fondée le 20 Juin 1913
BULLETIN BIMESTRIEL
63^e année

Trésorerie
Compte-chèques
postal
Paris 569-34 R

Tome LII - N° 7 - 8

Juillet - Août 1976

EXCURSIONS

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

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

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

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

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

DIMANCHE 17 OCTOBRE: Forêt de Fontainebleau/Centre. Les Réserves biologiques du Gros Fouteau, du Mont Chauvet et du Nid de l'Aigle, sous la conduite de Pierre Bois et Pierre Doignon, en liaison avec les Amis de la Forêt. Rendez-vous 09.00 Gare de Fontainebleau. Déjeuner Carrefour des Huit-Routes. Rendez-vous 13.30 à ce carrefour. Retour à Fontainebleau vers 17.30.

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

Le 16 mai 76, notre Président Jean-Claude Boissière a dirigé pour nos collègues une enrichissante sortie de groupe consacrée à la lichénoflore de la Forêt de Fontainebleau. On explora notamment les pentes N du Mont Chauvet, la Vallée de la Solle et la face Sud du Rocher Saint Germain en étudiant plusieurs biotopes très différents qui ont permis d'identifier, en apprenant à les reconnaître, une soixantaine d'espèces de Lichens. On trouvera un compte-rendu de cette sortie en rubrique Botanique, p. 90.

Le 13 juin, l'Association seine et marnaise pour la protection de la nature a organisé une excursion dans les marais de la Bassée sous la direction de Guy Jarry; les sorties des 1 février et 14 mars à Fontainebleau ont été dirigées par Georges Lécuyer.

SECRETARIAT

ADHESIONS NOUVELLES.- Geneviève DELAMARCHE, Employée aux P.T.T., 123 Rue Didot, 75014 Paris; présentée par P. Doignon.- Pascal MARTIN-LAVIGNE, Etudiant à l'Ecole du Louvre, 80 bis Rue Général-de-Gaulle, 77780 Bourron-Marlotte; présenté par J. Poignant. Tadek SZYBISTY, Programmeur, Rue du Général-Leclerc, cour n° 9, 94520 Mandres les Roses; présenté par P. Doignon.

CHANGEMENTS D ADRESSES.- Jean-Marie Rouet, 8 Rue de l'Ecole, 78000 Versailles.- Groupe ornithologique parisien; Laboratoire de la faune sauvage/CNRZ, 78350 Jouy-en-Josas (précédemment Laboratoire des petits vertébrés).

MEMBRES DONATEURS.- Cotisation/Abonnement 1976 de 30 F.: A. Senée, Yerres; T. Szybisty, Mandres les Roses; C. Pomerol, Luzarches; J.-C. Champeau, Gattières.

FONTAINEBLEAU... "LA FORET OU L'ON RENCONTRE LA PLUS FORTE DENSITE DE NATURALISTES A L'HECTARE..." a déclaré le Chef du Centre de gestion de l'Office des Forêts de Fontainebleau, Xavier de Buyer, au cours de l'inauguration de l'Exposition "L'Insecte et la Forêt" organisée à Fontainebleau (Voir ci-après). Il a souligné l'action menée par l'ANVL et les biologistes pour l'inventaire de nos connaissances scientifiques, par l'équipe écologique de notre collègue le Professeur Lemée et par les Naturalistes "qui effectuent à Fontainebleau des travaux de valeur".

L'EXPOSITION "L'INSECTE ET LA FORET" A FONTAINEBLEAU.- Du 23 avril au 3 mai 1976 de nombreux -très nombreux- curieux ont visité l'Exposition "L'Insecte et la Forêt" organisée à Fontainebleau par l'Office pour l'Information entomologique, l'O.N.F. et le Groupe entomologique de notre Association. Des panneaux explicatifs, photos, agrandissements, collections, diaporamas d'espèces vivantes, montraient la vie des insectes, leur rôle dans le cycle naturel forestier et agricole, la nécessité de protéger le milieu. Les visiteurs, notamment les scolaires, étaient attirés par les sujets vivants: curieux Insectes-feuilles d'Australie *Extratosoma tratatum*, Cétoines africaines *Pacnoda marginata*, Libellules, Dytiques, "Rhinoceros", Criquets d'Algérie, Grillons, Abeilles, autant que par les boîtes des plus beaux sujets de collections: Coléoptères et Lépidoptères de nos collègues François du Retail et Jean Vivien.

Un apneau spécial était consacré aux parasites forestiers, notamment au Grand Lophyre (*Diprion pini*) qui ravagea les Pinèdes de Fontainebleau voici douze ans. On y présentait ses métamorphoses, méfaits, hyperparasites qui ont rétabli l'équilibre biologique sans intervention de l'homme. Des boîtes contenaient ainsi des exemplaires de *Natsucoccus*, *Enarmonia conicolana* venant du Polygone, etc.

Le vernissage de cette Exposition a eu lieu en présence du Maire de Fontainebleau Paul Sôramy, du Chef du Centre de l'ONF Xavier de Buyer, de notre Président d'Honneur Clément Jacquot, Conservateur des Forêts, de nos collègues François Lapoix, Georges Gendreau, Pierre Bois, Pierre Doignon, Jean Vivien, François du Retail, organisateur de cette enrichissante exposition, et qui pilota les notables au cours de la visite.

FEDERATION DES SOCIETES DE SCIENCES NATURELLES.- Lors de son assemblée générale du 24 avril 76, la Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles a élu à son Conseil d'Administration notre Président d'Honneur Clément Jacquot comme délégué de l'ANVL auprès de cet organisme.

A TRAVERS LES REVUES.- La Société d'Histoire et d'Art du Diocèse de Meaux, avec laquelle nous échangeons notre bulletin, devient désormais la "Société d'Histoire et d'Art de la Brie et du Pays de Meaux". Elle réduit son secteur d'étude à cette dition, étend ses activités à l'Archéologie, à la Géographie humaine, aux traditions populaires et modifie le format de sa revue avec le N° 26 dans lequel on trouve notamment une étude sur "La Brie. Essai de terminologie géographique" et une autre sur les "Principes d'archéologie forestière".

NECROLOGIE: Pierre PERAULT.- Né à Fontainebleau le 26 décembre 1901, le Géologue Pierre Pérault; Ingénieur des Arts et Manufactures; licencié es-Sciences naturelles, entrepreneur de forages d'eau, adhérent à l'ANVL depuis 1948, est décédé dans sa ville natale; ses obsèques ont eu lieu le 31 mai. Ses travaux et ses mémoires dans nos bulletins constituent une importante contribution à nos connaissances sur le Géologie régionale de subsurface. Nous en analysons l'essentiel en rubrique Géologie, p. 78.

PROTECTION DE LA NATURE

VERS UNE CONCEPTION PLUS NATURALISTE DE LA GESTION FORESTIERE A FONTAINEBLEAU ?- Nos collègues présents à la réunion se sont félicités d'une prise de position affirmée du Chef du Centre de gestion de l'ONF à Fontainebleau au cours de l'assemblée des Amis de la Forêt encette ville le 29 mai 76. Un participant ayant demandé que l'on vidange les arbres morts, jugés inesthétiques, en forêt, M. Xavier de Buyer répondit: "Pas dans les Réserves biologiques, évidemment, où on laisse le milieu évoluer naturellement ; ailleurs, nous le faisons. Mais il faut remarquer que là présence d'arbres morts en forêt n'est pas mauvais en soi; ils participent, avec la flore et la faune qu'ils entretiennent, à l'équilibre du milieu et appartiennent au visage normal de la forêt".

LA VALLEE DU LOING, SITE NATUREL.- Le classement de la Basse Vallée du Loing comme site naturel est acquis à l'échelon de la Commission départementale des Sites pour la partie au N de Nemours: Bourron-Marlotte, La Genevraye, Montigny, Moncourt-Fromondille. Une seconde procédure est en cours pour étendre cette mesure vers l'E, mais se posent à Episy et Ecuelles, notamment, des problèmes de carrières et gravières en exploitation qui compliquent le processus. Aucune de ces extractions ne sera plus autorisée désormais dans le périmètre classé.

NI CARRIERE NI DEBOISEMENT A LA MONTAGNE DE TRIN PRES DE VILLECERF.- Site géologique et botanique bien connu de nos collègues, où nous avons organisé plusieurs excursions (5 d'entre elles sont référencées in Bull. ANVL 1975, 98), la Montagne de Trin à Villecerf a fait l'objet d'un sauvetage réussi grâce à l'action menée par l'Association pour l'aménagement harmonieux des Vallées de l'Orvanne et du Lunain dont notre collègue Jean Dumonthier est vice-président et responsable du Groupe de travail "Orvanne". L'Association, alertée qu'une carrière non autorisée et illégale avec déboisement était ouverte sur ce lieu dit classé comme site protégé, intervint à la Préfecture en soulignant le déséquilibre biologique que risquait d'entraîner ce déboisement et cette exploitation. Après avoir entendu les parties concernées, le Préfet a pris un arrêté ordonnant la fermeture de la carrière et l'arrêt du déboisement.

En traitant de ce dossier (Bull. Ass. HVOL-2, 1976) Jean Dumonthier pose le problème des buttes boisées de la Vallée de l'Orvanne menacées de "grignotage" par l'urbanisation, de cloture par les propriétaires, d'abattage de parcelles boisées par les exploitants qui achètent des bois contigus, les réunissent d'un seul tenant, coupent alors entotalité le lot de plusieurs hectares et revendent le terrain à des promoteurs.

AERODROME D'EPISY: PROCEDURE D'EXTENSION INTERROMPUE.- A la suite des prises de position de toutes les municipalités concernées (Fontainebleau, Moret, Ecuelles, Episy, Montigny s/Loing, La Genevraye) s'opposant au projet d'extension de l'aérodrome d'Episy à des fins commerciales; de l'intervention de diverses Associations de protection de la nature et des sites, et de la position défavorable d'une majorité de Conseillers généraux de Seine et Marne, le Préfet a adressé le 13 mars 1976 au Ministère des Transports (Secrétariat général à l'Aviation civile) une lettre "déclarant ne pas pouvoir procéder à l'enquête publique sur les bases établies par l'avant-projet compte tenu de l'émotion suscitée dans la région et du refus unanime des collectivités intéressées". Une nouvelle concertation entre les parties concernées est envisagée.

BOIS MENACES.- La poussée démographique aux environs de Nemours menace de déboisement excessif aux fins d'urbanisation les bois de Fays-lès-Nemours qui couvrent encore 250 ha, moitié en grandes surface, moitié en petites parcelles. Même menace sur les bois de Fourches, dans la Vallée de Boissy-aux-Cailles (site classé où se trouve la chapelle templière) pour la construction d'un lotissement avec jeu de golf.

UNE CHARTE DE L'ENVIRONNEMENT EN SEINE-ET-MARNE.- Notre Association, représentée par plusieurs de ses animateurs, dont François Lapoix, élu membre du Bureau provincial, a participé de février à avril 76 aux assises écologiques de Seine-et-Marne réunies sous l'impulsion de l'Association seine et marnaise pour la sauvegarde de la nature en vue d'élaborer une charte de défense de l'Environnement. L'objectif visé est de promouvoir, entre une cinquantaine de groupements du département la mise en commun de l'information, la coordination des actions à mener autour des thèmes suivants: Protection des sites, paysages, espaces verts, faunes et flores, lutte contre pollutions et nuisances, urbanisation, équipements lourds menaçant l'environnement et la nature, etc.

POUR LA PROTECTION DU SITE DES RIVES DE LA SEINE.- Une association vient d'être créée "pour la protection du site des rives de la Seine entre les ponts de Champagne et de Fontaine le Port" en vue de "maintenir le caractère naturel de ce site remarquable formé par la Seine et ses abords et lutter contre les projets d'urbanisation" notamment celui d'un campus universitaire à Valvins (Voir Bull. ANVL 1976, 52).

AMÉNAGEMENT DU BASSIN DU LOING.- Le 12 mai 76, au Lycée agricole du Chesnoy, à Montargis, une réunion organisée par le Comité interdépartemental du Tourisme de la Vallée du Loing a eu pour thème: "l'aménagement hydraulique du Bassin du Loing et la sauvegarde de son environnement".

LA BASE DE LOISIRS DE MALESHERBES/BUTHIERS.- Il se confirme que cette réalisation va être mise en chantier; la base couvrira 135 ha (& d'équipements lourds, 96 d'équipements légers, le reste à l'état "sauvage" (?). On prévoit une fréquentation minimum de 100.000 visiteurs/an; l'accès se fera par la petite route actuelle menant à l'Auberge de la Mère Canard et poursuivie vers un centre d'hébergement (76 lits, encadrement, réception, intendance, etc.) et un parking de 600 places. La route Buthiers/Auxy sera décalée pour passer au N du parking. Sur 9 ha en zone rocheuse on construira un Centre balnéaire (vaste piscine irrégulière de 1500 m², eau chauffée, pataugeoires, cafeteria, solarium entre arbres et rochers carrelé de dalles de grès de Fontainebleau (!), aires de jeux, pique-niques, abris, etc. Les travaux en 76 concernent 13 ha: hébergement 36 lits, aménagement d'escalade, centre de détente, piscine, voirie.

On peut s'attendre, avec un tel programme, à une érosion précipitée du milieu, au glissement du sable, à l'éboulement de rochers, à la disparition totale de la végétation. On peut également se demander quel sera le sort de la Grotte de la Hache aux gravures préhistoriques connues (en cours de classement comme Monument historique, 0 ! dérision !) et qui est située à 200 m de la future piscine; et de celui du polissoir qui en sera à 100 m. Il est vrai que l'on pense murer la grotte de grilles et déplacer le polissoir pour le transférer près de la mairie avec aménagement de massif floral !

TRAVAUX DE NOS COLLEGUES

Henriette ALIMEN, Les isthmes hispano-marocain et sicilo-tunisien aux temps acheuléens; "L'Anthropologie"-79, 1975, 399-436.

Marcel BOURNERIAS, La forêt vivante; "Thèmes-Vuibert; Biologie", 1976, 32 p., 42 figures et phot.

Pierre BOURBELLY, Quelques Algues fixées sur des animaux torrenticoles; Travaux Laboratoire Hydrobiologie Univers. Grenoble-64/65, 1974, 259-261.

Id., Quelques Algues d'eau douce de Guinée; Bull. Muséum-276, Bot.-20 1975, 1-72.

Germaine CLARETTE, Traduction de: Hermann Poppelbaum "Evolution, Hérité, Descendance comme Rudolf Steiner enseignait à les voir"; Ed. Triades 1976, 112 p., 5 fig.

Roger DAJOE, Les Coléoptères murmididae et euxestidae de la faune paléarctique; Bull. Société linnéenne Lyon 1976, 182-192, 6 fig.

Id., Dynamique des populations; 1 vol., Edit. Masson 1976, 312 p.

Id., Ecologie des Insectes; "Les Sciences"-33, 1974, 290-308, 7 fig., 36 phot.

Id., Les Coléoptères; "Les Sciences"-37, 109-112, -38 113-126, 1974, 10 fig., 34 photos.

Jacques DEFAUX, et J. BALAZUC, Captures intéressantes de Coléoptères dans le Département de l'Ardèche; "L'Entomologiste"- 1974, 15-24, 173-178.

Georges DENIZOT, La faille de Briare et les terrains passant de la Loire au Loing; "Les Naturalistes Orléanais"-III/14, X/1974 (1976), 1-19, 6 fig.(Voir pp. 75-76).

Pierre DOIGNON, Les paysagistes du XIX^e Siècle en Forêt de Fontainebleau; Supplément au "Dictionnaire de la Forêt de Fontainebleau" de Félix Herbet; 1976.

Edouard DRESCO, Etude des Mygales (Araneae); description de Phomyusa Lasserti nov. sp.; Bull. Soc. entomolog. ital.-105, 105-111.

Id., Araignées de Bretagne; la Famille Pholcidae; Bull. Société Sc. Bretagne-48, 143-144.

Id. et A. CANARD, Sur une nouvelle espèce de Mygale de Madagascar: Legendrella Pauliani gen. nov.; Bull. Muséum-306, Zool.-216, 1975, 783-788.

Claude DUPUIS, L'avenir des congrès internationaux de Zoologie et de la nomenclature zoologique; Bull. Société zoologique-98, 1973 (1974), 447-448.

Hubert GILLET, Découverte d'un piège à Girafe; Journ. Agr. trop. 1974, 361-365.

LA FAILLE DU LOING A L'OLIGOCENE.- Sous le titre: "La faille de Briare et les terrains passant de la Loire et Loing" (Bull. Natur. Orléanais-III/14, X/1974 (1976), 1-19), notre collègue Georges Denizot apporte des précisions sur l'évolution de cet accident signalé par Lemoine (1911), esquissé jusqu'à Montargis par Jodot (1925) et Denizot (1927) qui le considère comme un "accident fractionné tenant à l'Est une dé-

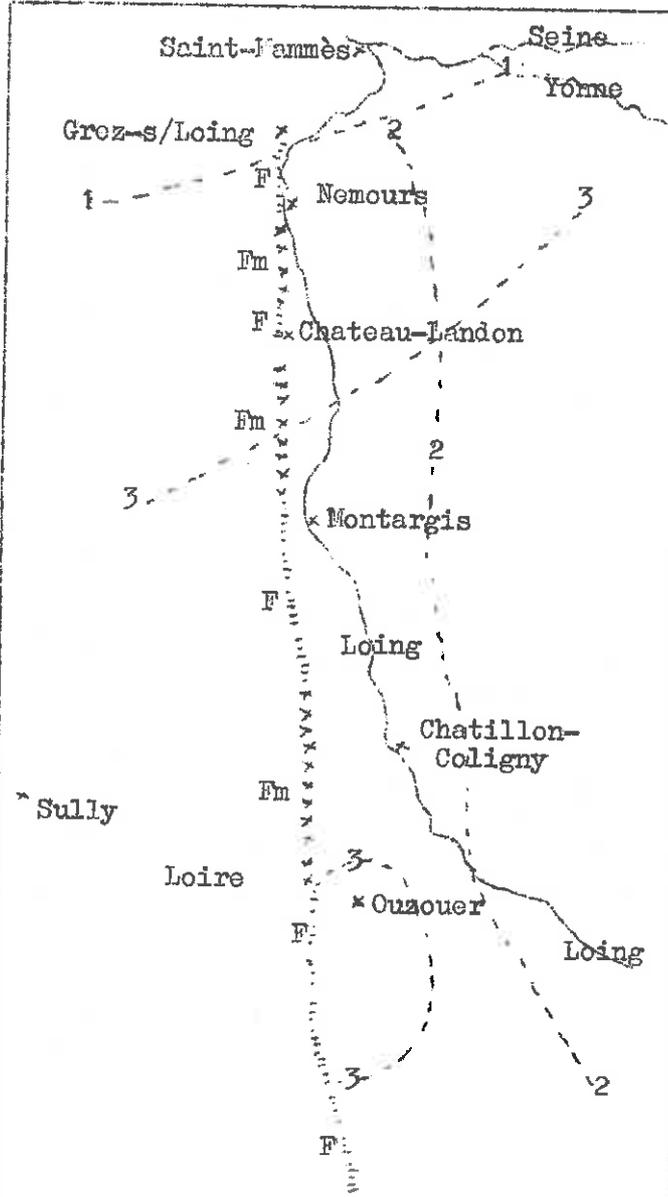


Fig. 1: LA FAILLE DU LOING à l'Oligocène inférieur

F: Faille du Loing. Fm: Faille masquée.
 1: Bordure du bassin éocène supérieur.
 2: Limite E de la formation à chailles.
 3: Calcaire de Briare.

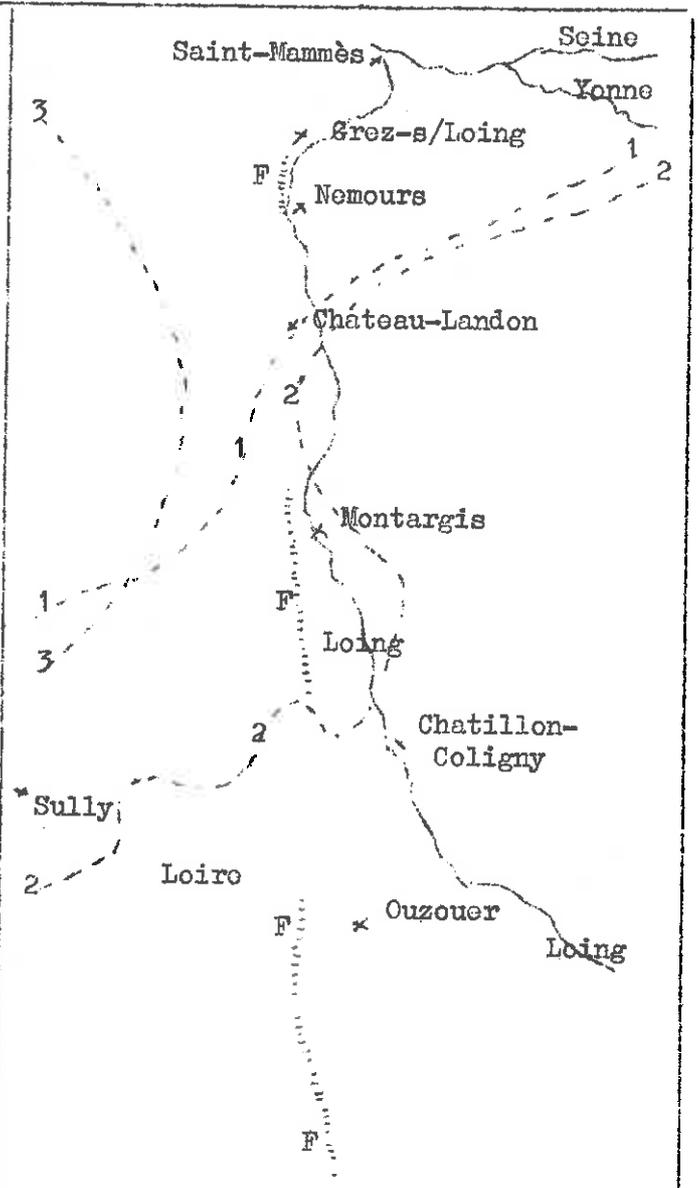


Fig. 2: LA FAILLE DU LOING à l'Oligocène moyen et supérieur

F: Faille du Loing.
 1: Limite des Sables de Fontainebleau.
 2: Limite SE du Calcaire du Gâtinais.
 3: Bordure du calcaire, faciès de Beauce

pression, un fossé où sont des terrains plus récents qu'à l'Ouest", et présentant en certains points de brusques dénivellations d'une cinquantaine de mètres. Cette faille prolongée jusqu'à Château-Landon, puis jusqu'à Nemours (Denizot, Bull. ANVL 1970, 114) atteint d'évidence Grez-sur-Loing comme nous l'avons déduit des coupes, travaux, sondages de notre collègue Pierre Pérault décelant une anomalie de subsurface à Grez-s/Loing (Bull. ANVI. 1953, 50).

La nouvelle esquisse de G. Denizot est, pour la première fois très précise à cet égard. L'auteur y figure la faille du Loing d'un seul tracé en continu avec "raccordements aux passages masqués" de Sancerre à Grez-s/Loing (Fig. 1 ci-dessus).

G. Denizot étudie le socle épicrotácé, la formation sparnacienne "sous forme de grès lustré présent à Glandelles et Nemours, sous le calcaire à Planorbis pseudoammonius, lié autour de Montargis à la surface épicrotácée et comme estampée sur celle-ci"; la formation de cailloutis à chailles autour de Montargis, puis entre Château-Landon et Egreville, sur l'Eocène lacustre à Bransles et sous le Calcaire de Château-Landon.

A Nemours, présence du Poudingue de Bagneaux. "Il faut en distraire le Sparnacien, le grès lustré de Portonville et de Glandelles qui est au dessous et non dessus. Les deux formations se distinguent "par la stratigraphie, étant séparées par du Lutétien ou Bartonien lacustre; par la présence dans le seul second poudingue des chailles jurassiques; par la structure cohérente du premier et incohérente du second et l'emballage terroux de la formation à chailles; et par le ciment, calcédonieux à Gagneaux, puis calcaire en passant au lacustre superposé". De Montargis à Nemours, la formation à chailles est le plus souvent à même sur la craie, ayant raclé sa couverture.

La formation gâtinaise se situe "entre l'Eocène moyen et l'Oligocène inférieur; elle s'arrête à Episy devant un horizon qui, de l'autre côté du Loing, se place en haut du Bartonien. Partant d'une observation faite par Robert Soyer à Fontainebleau, Georges Denizot y voit la zone à *Pholadomya ludensis*.

Le géologue situe la faille du Loing dans l'espace. Le calcaire, de Nogent sur Vernisson à Montargis, est un ramplissage de la dépression: c'est le Calcaire du Gâtinais, plus haut dans la série oligocène que celui du remplissage vers le sud; il se lie au sommet du Stampien marin et passe vers l'W au Calcaire d'Etampes.

"La longue rupture venant du Sud de Briare vers Montargis borde sur sa droite une bande déprimée d'une quinzaine de kilomètres dont le creux, d'une cinquantaine de mètres, recut par la suite des lacs isolés". L'auteur explique ce fossé du Loing "par une cassure méridienne du substratum affectant le support cristallin des terrains sédimentaires. Nous imaginons la plaque orientale dérivant, créant un vide contre la cassure; dans ce vide, les sédiments se sont affaissés, faille ou flexure à l'W, remontée à l'E, pour reprendre le niveau initial."

A l'Oligocène, la subsidence, précédemment au N, passe au S: le Stampien marin transgresse à Château-Landon, cote 100. De Nogent sur Vernisson à Montargis, le Calcaire lacustre comble l'extrémité N de la fosse du Loing. Au delà de Montargis, on ne constate pas d'accident dans l'axe sauf à Château-Landon où un petit horst de craie dure éventre le calcaire lacustre juste à la limite W de la formation à chailles. Plus au N, on repère des cassures dans la Vallée du Loing, à Nemours, mais on ne voit pas le raccord de ces accidents.

Le Calcaire de Beauce règne jusqu'à Pithiviers, mais devient détritique. Autour de Lorris, la transformation est complète et le sable molassique s'étend vers Montargis et Solterre; il se retrouve devant Châtillon-Coligny. L'amont de cette formation est indécis dans un fouillis de terrains sableux; il voisine avec le cours supérieur du Loing et prend racine sur la côte de Puisaye.

DANS LE MASSIF DE FONTAINEBLEAU: GEODE, PSEUDOGEODE, GROTTTE OU ABRI ?- Au Bulletin ANVL 1976, p. 68, en rubrique "Archéologie", il est fait état, ligne antépénultième, de "géodes à gravures rupestres"; de même, p. 65, lignes 3, 5, 19, en rubrique "Préhistoire". Cette acception impliquerait pour ces géodes des dimensions d'au moins 1 à 2 mètres.

Habituellement, "géode" désigne une cavité tapissée de minéraux. Le mot date du XVI^e Siècle (1556), tiré du Grec *Geôdês* = terreux. Le Dictionnaire de l'Académie de 1778 donne: "Espèce de pierre d'aigle qui renferme de la terre dans sa cavité intérieure". Landrin (1856) donne: "Minéral creux renfermant un noyau ou de l'eau, quelquefois tapissé de cristaux, de concrétions ou d'incrustations". Stanislas Meunier (1926): "Cavités sphéroïdales creusées dans les roches et tapissées de cristallisations", etc. (suivent 25 lignes de détails).

C'est le sens du mot où l'emploient les minéralogistes et géologues. Le sens de "Petite grotte en partie comblée" est-il attesté? Je l'ignore. Si oui, passe. Si non je ne vois pas grand avantage à cette extension du sens"

André CAILLEUX.

N.D.L.R.: Nous en sommes bien d'accord. Cet accarement du terme par les Préhistoriens est d'ailleurs tout récent et encore très "localisé". Sans doute conviendrait-

il de bannir sa généralisation avant qu'il ne plaise trop aux amateurs de néologismes et consacre une impropriété. Cette utilisation abusive n'a d'ailleurs pas échappée à notre ancien Président Jean Loiseau, familier de Géologie autant que de Préhistoire. Lors du Colloque de Fontainebleau (1975) sur les gravures rupestres (cf. Bull. ANVL, 1975, 77), il est intervenu au débat pour souligner qu'il n'existait pas à Fontainebleau de géode ni de taffoni sensu stricto, même en discipline strictement géologique, et il proposa en séance, pour les abris rocheux du Massif de Fontainebleau, les termes de "pseudogéode" et "pseudotaffoni". Sans doute est-ce encore excessif au moins -et surtout- en Préhistoire.

En Géologie même, à aucun paragraphe, Jean Loiseau lui-même, en définissant les aspects et structures des grès de Fontainebleau ("Le Massif de Fontainebleau" 1970, I, pp. 104-125) n'emploie le mot "géode", pratiquement inutilisé localement avant 1974. Il parle de chambre, grotte, caverne, cavité, grotte, caverne-fissure, caverne-ouverte, grotte-fissure, abri, abri-faux-dolmen, auvent, porche, diaclase, gouffre, avaloir mais jamais de géode.

Il est même curieux de constater que ce terme aurait pu s'adapter dès l'origine, de par sa définition, à un cas précis de Fontainebleau: celui de la Grotte aux cristaux (découverte en 1774) de Belle-Croix, où il s'agit bien de "cristallisations tapissant une cavité sphéroïdale" selon la définition de Stanislas Meunier citée ci-dessus par notre collègue le Professeur André Cailleux. Or, aucun auteur n'a attribué à ce site le vocable de "géode" ou "cavité géodique", sans doute, comme le souligne également André Cailleux, à cause de la grande taille des abris gréseux de Fontainebleau. Effectivement, Littré (1863) reprenant la définition de Buffon (1774) parle d'un "rognon creux telle que la belle géode d'améthyste qui est au Cabinet du roi". Ce rognon situe bien, tel qu'on en conçoit le sens encore de nos jours, la taille d'une géode (rognon de silex, rognon de grès).

Buffon (Hist. natur. Edit. An VII, tome 8; Ménéraux-4, p. 98) citant les grès de Fontainebleau, parle de "morceaux arrondis isolés et de différentes grosseurs, creux en dedans comme des géodes". Et Lassonne, en 1775 (Id. pp. 100-101) décrit les cristaux de Belle Croix découverts l'année précédente sans parler à aucun moment de géode. Question de taille.

Puisque'il ne peut s'agir, littéralement, de "géode" pourquoi ne pas s'en tenir, face aux cavités gréseuses de Fontainebleau, à l'usage généralisé du terme "abri", étant donné qu'il ne peut s'agir non plus -surtout en Préhistoire- de "grotte" au sens des grandes cavités habitées en pays calcaires ?

Pierre D.

VAL DU LOING ET GATINAIS DANS LE "GUIDE GEOLOGIQUE REGIONAL".- Le 13^o ouvrage de la collection dirigée par notre collègue Charles Pomerol ("Val de Loire") (Ed. Masson 1976, 192 p., 122 fig., 12 pl.; bibliogr., index géogr. et géol.) traite de l'Orléanais, de la Touraine, de l'Anjou et du Berry. C'est la partie méridionale du Bassin de Paris, traitée dans le volume paru en 1974 (cf. Bull. ANVL 1975, 48-49). Notre secteur d'étude est effleuré à divers chapitres: Avec l'analyse de la stratigraphie du Crétacé à Chateaurenard (p. 17); l'étude du Crétacé inférieur vers Pithiviers (p. 17); celle du Paléogène en Val du Loing avec le silex, les chailles ramaniées, les bancs de Poulingue de Nemours (p. 20); une coupe du Tertiaire en Gâtinais du Sénonien au Burdigalien avec position des pougingues sparnaciens, du Calcaire de Château-Landon ludien, des Sables de Fontainebleau stampiens, du Calcaire de Beauce aquitainien (p. 21); l'étude des dépôts continentaux, avec la dépression lacustre de Beauce, la Mollasse du Gâtinais (p. 22); celle des déformations tertiaires telles la cuvette de Pithiviers (p. 24) ou la faille du Loing à Montargis (p. 25) dont les sondages pétroliers de Chateaurenard ont montré le faisceau de cassures très étendu; celle du modelage quaternaire, surtout fini Würmien avec apports éoliens de loess ou limon de Beauce, sables soufflés, etc. (p. 26). L'itinéraire d'excursions parcourt le Gâtinais (pp. 41-43) par Nogent sur Vernisson, le hors faille de Pressigny les Pins (carte), la carrière de Montblin au Sid de Solterre où une dénivellée correspond au ressaut de la faille de Montargis, les paysages mollement ondulés du Calcaire lacustre à Normant sur Vernisson, le recouvrement de la Craie par les chailles éocènes en Forêt de Montargis; la tête de la Craie campanienne fracturée de Puy la Laude, les calcaires lacustres de Château-Landon et le Stampien marin vers Nemours. Une description spéciale avec carte est consacrée (p. 43) au gisement pétrolier de Chateaurenard.

PIERRE PERAULT ET LA GEOLOGIE REGIONALE.- Notre collègue Pierre Pérault, qui vient de mourir à l'âge de 75 ans (Voir p. 72) a contribué par ses travaux professionnels de captages d'eau et par les nombreuses coupes de forages qu'il publia dans nos bulletins à élargir et préciser -voire rectifier- nos connaissances géologiques sur la subsurface du Gâtinais, du Val du Loing, du Pays de Bière et de la Brie. De 1949 à 68, ce sont 85 analyses et stratigraphies de captages avec description des terrains et incidences hydrologiques dont nous lui sommes redevable. Nous en avons précisé avec références les localisations au Bulletin ANVL 1966, 29; il convient d'y ajouter les communications de P. Pérault ultérieures in Bull. ANVL 1967, 49; 1968, 49.

Ce sont les travaux de Pierre Pérault, et notamment les anomalies sparnaciennes qu'il observa en Basse Vallée du Loing qui sont à l'origine de la notion désormais admise du prolongement de la faille Sancerre/Montargis/Nemours jusqu'à Grez-sur-Loing.

PETROGRAPHIE DES CALCAIRES CONTINENTAUX EN VAL DU MORIN.- Pierre Freytet (Laboratoire de Géologie structurale et appliquée; Université Paris-S/Orsay) a publié (Bull. inform. Géol. Bassin de Paris 1975, 15-23) quelques observations pétrographiques sur les calcaires continentaux du Tertiaire du Bassin de Paris, notamment dans le Val du Morin, à Châtillon. Il décrit un niveau de calcaires marneux à nodules calcarodolomitiques attribué au Cuisien. Ces nodules, d'interprétation délicate, sont subcylindriques, de texture fibroradiée; on y trouve des taches ferrugineuses et des grains de quartz corrodés et fissurés.

Le niveau du Calcaire lacustre lutétien est d'un grand intérêt; il est riche en coquilles d'eau douce, ce qui indique une sédimentation lacustre, mais des modifications pédologiques très importantes se sont produites par la suite. Ce sont essentiellement des phénomènes de fissuration plane d'un matériel homogène, la nodulisation de la calcite, une fissuration courbe autour des nodules, un remaniement des produits de fissuration donnant des éléments anguleux ou arrondis selon le mode de fissuration, le développement et remaniement de Microcodium, le développement discret et localisé de croutes zonaires dans les vides situés entre les éléments anguleux et arrondis et un comblement des fissures par la vase micritique ("détritique") et de la sparite secondaire.

ZOOLOGIE

RECHERCHES SUR LA BIOLOGIE DE L'ECUREUIL EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- Des études sont en cours, dans le cadre des travaux sur les petits Mammifères -spécialement les Rongeurs- menés en Forêt de Fontainebleau (cf. Bull. ANVL 1972, 103; 1974, 136; 1975, 56) concernant les moeurs, la densité, le régime alimentaire, les sites privilégiés de l'Ecureuil roux (*Sciurus vulgaris*). Outre les zones préférentielles bien connues que sont pour lui les Pinèdes, surtout le Pin maritime et aussi -mais c'est moins spectaculaire- le Pin sylvestre dont il décortique les cônes (même ceux de 2 ans) avant mûrissement, il apparaît que l'Ecureuil affectionne également les fruits (glands) du Charme. C'est pour cette raison que le Rongeur occupe, avec une certaine densité qui pourrait surprendre, le Canton de La Boissière. Les observations en cours montrent que l'Ecureuil ne se nourrirait pas des fânes du Hêtre ni des glands du Chêne sauf comme mêt de remplacement lorsqu'il y a pénurie de cônes.

TRAVAUX DE NOS COLLEGUES

Marie-Noële GRAND-MESNIL, Le Bois-Gautier (Forêt de Fontainebleau) de l'Ordonnance (1669) à la Révolution; "La Voix de la Forêt"; Bull. Soc. Amis de la Forêt de Fontainebleau 1975 (1976), 5-15, 4 phot. et plans.

François LAPOIX, Les inventaires biologiques; "Aménagement et Nature"-36, 1974.

Id., Le milieu naturel et la moyenne montagne; Serv. Conservation de la Nature, Muséum nat. Hist. natur. 1974, 56 p.

Louis-R. NOUGIER, Notes de Préhistoire d'Europe orientale: L'outillage forestier dans les Bassins de l'Oder et de la Vistule; Travaux Institut d'Art préhistorique-18, Toulouse 1976 (à paraître).

Gaston RUTER, Note synonymique sur les Cetonides africains (Coléoptères); Bull. Société entomologique Fr.-78, 333-334.

Jean VIVIEN, Sur les bornes de grès que l'on rencontre en Forêt domaniale de Fontainebleau; "La Voix de la Forêt" 1975, 16-19, 2 phot.

ORNITHOLOGIE

L'EXCURSION DU 2 MAI 1976 DANS LE BOIS GAUTHIER (FORET DE FONTAINEBLEAU).- Au cours de notre sortie du 2 mai 1976 faite de conserve avec les collègues parisiens à travers le Bois-Gauthier (Forêt de Fontainebleau) en bordure de Seine, rive gauche (cf. p. 49), nous avons observé ou entendu dans la matinée un certain nombre d'espèces a-viennes dont voici l'inventaire systématique:

Au sein des futaies de feuillus (Chênes, Hêtres, Charmes, Tilleuls, Erables, etc.) présence de plusieurs Merles noirs (*Turdus merula*); un Rougequeue à front blanc mâle chanteur (*Phoenicurus phoenicurus*); une Sittelle torchepot (*Sitta europaea*); une Corneille noire (*Corvus corone*); près de la Route de Bourgogne, envol d'une Pie bavarde (*Pica pica*).

Par leurs appels et leurs chants, nous avons détecté: quelques Rougegorges (*Eri-thacus rubecula*); des Pinsons des arbres (*Fringilla coelebs*), la Mésange charbonnière (*Parus major*), la Mésange bleue (*Parus caeruleus*), le Coucou gris (*Cuculus canorus*), le Chouca des tours (*Coloeus monedula*), le Troglodyte mignon (*Troglodytes troglodytes*) un Pipit des arbres (*Anthus trivialis*), le Grimpereau des jardins (*Certhia brachydactyla*), le gazouillis très musical de plusieurs Fauvettes à tête noire (*Sylvia atricapilla*), celui de la Fauvette des jardins (*Sylvia borin*) mélodieux et plus posé; les quatre Pouillots: P. véloce (*Phylloscopus collybita*), P. fitis (*P. trochilus*), P. siffleur (*P. sibilatrix*), P. de Bonelli (*P. Bonelli*); à deux reprises, les roulades du Loriot d'Europe (*Oriolus oriolus*). Nous avons assisté, ravis, au récital endiablé de la Grive musicienne (*Turdus ericetorum*); puis c'est l'appel du Pic noir (*Dryocopus martius*). De l'autre rive du fleuve éclatent, toujours nobles et riches, les trilles inimitables du Rosignol philomèle (*Luscinia megarhynchos*).

Survolant la futaie, le Martinet noir (*Apus apus*) nous permet, comme pour le Loriot, une première observation vernale.

Au total, 25 espèces.

(5 mai 1976)

Jean VIVIEN.

MIGRATEURS D'AUTOMNE 1973 EN FORET DE FONTAINEBLEAU ET EN BRIE.- Observations effectuées par 38 observateurs du Groupe ornithologique parisien et consignées ("Le Passer"-11, X/1975, 18-28) par P. Dubois et L. Duhautois; Suite du Bull. ANVL 1976, 62:

Hirondelle de Cheminée: premier départ le 20/VIII en Brie; encore 1500 individus le 29/X à Sammeron.

Pipit Farlouse: Les mouvements débutent le 9/IX avec maximum du 6 au 14/X en Seine-et-Marne.

Traquet tairier: Première observation le 7/VIII et dernière le 23/IX en S. et N.

Rougegorge: Début de passage le 3/IX, maximum le 14/IX; arrêt du 16 au 23/IX; reprise le 24-25/IX en Seine-et-Marne.

Merle noir: Début de passage le 7/X en Seine-et-Marne.

Grive mauvis: Premières observations le 11/X en Seine-et-Marne.

Grive musicienne: Début des mouvements le 30/IX, intenses le 7/X, réguliers à partir du 14/X en Seine-et-Marne.

Fauvette des jardins: Dernière observation le 8/X en Seine-et-Marne.

Pouillot Fitis: Dernière observation le 6/X en Seine-et-Marne.

Bruant proyer: Départs le 23/IX, maximum aux dortoirs fin IX.

Bruant jaune: Stationnement maximum le 15/IX en Seine-et-Marne.

Bruant des roseaux: Arrivées le 6/X; effectifs très importants le 14/X.

Serin cini: Dernière observation le 30/IX.

Loriot: Dernier passage le 5/VIII à Signy-Signets.

Corbeau freux: Premiers migrants le 17/X; maximum de migration du 27/X au 4/XI en Seine-et-Marne.

OBSERVATIONS D'HIVER 1973 74 EN BRIE.- Notations effectuées du 12/XII 1973 au 6/I/74 à l'Etang d'Armainvilliers et consignées ("Le Passer"-11, X/1975, 29-34) par J.-F. Dejonghe: Grèbe jougris: 1 individu le 6/I; Grèbe castagneux: 2 individus le 6/I; Grand Cormoran: 1 individu immature le 6/I; Héron cendré: 11 individus le 6/I; Cygne tuberculé: 5 individus immatures + 12 adultes le 6/I; Canard Colvert: 4000 et 4200 le 13/I; Canard siffleur: 7 mâles et 5 femelles le 6/I; Canard pilet: 1 mâle le 22/XII, 3 mâles le 6/I; Fuligule milouin: 220 individus le 6/I, 300 le 27/I; Fuligule morillon: 30 individus le 12/XII, 70 le 12/I; Herle piette: 3 femelles le 6/I; Poule d'eau:

10 individus le 6/I; Foulque macroule: 1000 individus les 22/XII et 6/I; Mouette rieuse: 3 individus le 6/I; Pigeon ramier: 2000 individus le 6/I; Tarin des aulnes: 100 individus le 22/XII.

LES CORBEAUTIÈRES DANS LE SUD SEINE-ET-MARNE.- Sous le titre: "Les colonies de corbeaux Freux en Seine-et-Marne", G. Jarry publie ("Le Passer"-12, IV/1976, 64-75) avec cartes, photos, tableaux, un inventaire de 56 colonies visitées dans le département, fournissant un total de 2500 individus et 126 nids. L'auteur indique les itinéraires empruntés, les méthodes d'observation, de repérage sur carte, de comptage utilisées. 2000 kilomètres ont été parcourus par le prospecteur qui estime à 5000 l'effectif des Freux nicheurs et à 10.000 le nombre des sujets en fin de reproduction dans la Seine-et-Marne. G. Jarry dresse un historique des colonies anciennes d'après A. Chappelier (1927) qui signalait pour le sud du département: 1 colonie de 20 nids en 1923 à Melun/Ville, 1 de 50 nids à Ecuelles, 1 à Episy et 1 très importante à Nanteau sur Lunain, de plusieurs centaines de nids, jusqu'en 1912. On sait qu'il existait de très importantes corbeautières vers 1830 en Val de Seine (plusieurs milliers de couples).

De 1963 à 1975, on a observé 1 colonie à Marolles sur Seine. En 1973, 1 colonie était présente à Rubelles (30 nids); elle a été détruite au fusil. En 1975, on observait une concentration de colonies dans le Nord du département (Vals de Marne et des Morins) mais très peu dans le Sud: 1 à Savigny-le-Temple (17 nids) dans un parc; 2 à Vaux-le-Pénil (38 et 45 nids) sur le coteau d'un parc; 1 à La Grande-Paroisse (37 nids) en vallée, découverte par notre collègue J.-M. Méreau; 1 à Thoury-Ferrottes (14 nids) en vallée et 1 à Glandelles (18 nids). La plus importante colonie en Seine-et-Marne (165 nids) se trouve à Claye-Souilly; une autre de 126 nids existe à Grisy-Suisne.

L'auteur attribue "la quasi-absence de corbeautières au sud d'un axe Melun/Villiers-St-Georges à la présence d'un sol perméable et au réseau hydrographique très lâche" (manque de pelouses humides, de prés, emblavures d'hiver, qui sont les lieux les plus fréquentés par les Freux à cause de la présence de nombreux Lombrics, base du régime alimentaire des poussins). Il étudie la nature du sol, les rapports entre la distribution des colonies et la nature du milieu, les sites à corbeautières, les arbres préférentiels supportant les nids -surtout Frêne et Peuplier-, les exigences écologiques du Freux en Seine-et-Marne (zones à sol humide, paysage ouvert, présence de pré ou de peupleraie) et s'interroge sur l'avenir de l'espèce dans le département compte tenu de l'évolution de l'agriculture, de la raréfaction des élevages, du drainage intensif des sols, de la disparition des pelouses par suppression des pâtures.

SUR LA FREQUENCE ACCRUE DU TADORNE DE BELON DANS LA REGION.- Au dernier bulletin (1976, 61) Gérard Senée signalait le Tadorne de Belon à Samoreau. Cet Anatidé est en fait, plus commun que les références ne l'indiquent; il ne doit pas être considéré comme accidentel. Après plusieurs années d'observation en collaboration avec notre collègue Jean-Philippe Siblet, nous pouvons noter que l'accès de notre région à ce Canard, favorisé par le couloir que forme la Seine, l'est de plus, pour son stationnement, par les pièces d'eau qui se multiplient dans les gravières alluvionnaires. Au fur et à mesure que les sablières sont plus nombreuses, le Tadorne devient plus fréquent; il devient régulier chaque automne depuis quelques années, par petits groupes pouvant atteindre une demi-douzaine d'individus, parfois davantage.

Voici la récapitulation de nos observations: En 1973, un couple stationne du 21 au 23/XI à l'Etang de Samoreau. En 1975, 1 individu reste trois semaines sur l'Etang de Galetas en novembre. Ce même automne, nous observons 1 individu le 15/XI à Fontaine-le-Port, 8 les 15 et 16/XI aux Sablières des Bordes et 1 le 6/XII à l'Etang de Moret. Début 1976, fréquence accrue du Canard Tadorne: 2 ind. les 3 et 10/I à l'Etang de Moret; une femelle du 2 au 11/II à Samoreau (l'oiseau observé par Gérard Senée). Aux Sablières des Bordes, 2 ind. le 4/II, puis 4 ind. le lendemain. Par la suite, une femelle est observée régulièrement du 15/II au 1/V. Ce long séjour de deux mois et demi entrecoupé de visites sur l'Etang de Moret est singulier et témoigne peut-être d'un oiseau fatigué ne pouvant poursuivre sa migration. Enfin, un regroupement de 10 Tadorne stationna pendant quinze jours en avril 1976 sur l'Etang de Galetas. Ajoutons que ce Canard est régulièrement observé chaque année près de Troyes et aux environs de Paris. Il fréquente les étangs peu profonds tels que ceux de Moret et de Galetas, aimant se reposer sur les bancs de sable ou de graviers lors de ses stationnements migratoires.

Olivier TOSTAIN.

OBSERVATIONS ET NOTES DE CHASSES - LEPIDOPTERES/RHOPALOCERES- DANS LE MASSIF DE FONTAINEBLEAU, LE VAL DU LOING ET LA BRIE. ANNEES 1973, 1974 ET 1975.- Les numéros d'ordre qui précèdent les noms d'espèces correspondent à la classification du Catalogue Léon Lhomme (Vol. I) et à celle de l'Inventaire Doignon/Vivien des Macrolépidoptères du Massif de Fontainebleau (Bull. ANVL 1973, 107-132). Les lieuxdits précédés d'une + sont situés en Forêt domaniale de Fontainebleau. Nous n'avons pas effectué d'observation dans la région pendant les mois suivants: VIII/73, VII/74, VII-VIII/75.

Papilionidae: 1 Iphiclides podalirius L.: 1 seul "Flambé" dans notre jardin à Avon/La Butte Montceau (14/VI/73).

4 Papilio Machaon L.: a) génération vernale: 1 dans les bois de Morigny (Essonne) près du polissoir (13/V/73); 1 dans les Rochers Gréau à St Pierre lès Nemours (27/V/73). b) fa sphyroides Ver.: 1 dans une luzernière de Culoiseau en bordure de la Forêt de Nanteau sur Lunain (22/VII/73); 1 ex-larva (4/VI/75); sur la banquette de l'aqueduc +Ventes au Diable (31/VIII/74), pupa (26/IX/74). c) fa aurantiaca Speyer: 1 en Forêt d'Orléans, Les Caillettes (11/VIII/74).

Pieridae: 11 Pieris brassicae L.: a) génération vernale: chariclea Steph.: 1 "Piéride du chou" dans les Rochers Gréau (3/V/73). b) génération estivale: 1 dans notre jardin à Avon/La Butte Montceau (2,11,18,26,27/VII/73; 5/X/73); 1 au +Puits au Géant, Route du Faucon (3/VII/73); 1 Route du Cèdre près du +Carrefour de Franchard (3/VII/73); 2 aux Etangs d'Episy (5/VII/73); 2 au +Carrefour d'Achères (10/VII/73); 1 dans le jardin de la mairie de Valence en Brie (18/VII/73, 5/X/73); plusieurs même lieu (20/VII/73); plusieurs dans une luzernière à Culoiseau, en lisière de la Forêt de Nanteau (22/VII/73); 1 femelle dans notre jardin à Avon/La Butte Montceau (7/IX/75).

12 Pieris rapae L.: a) fa metra Steph.: 2 "Piérides de la rave" dans les champs près de Morigny (Essonne)(13/V/73); 2 dans l'Etang de Villeron asséché (20/IV/74); 1 dans notre jardin à Avon (9,17/V/74); 1 dans le Parc du Château de Fontainebleau (27/V/74); 1 aux +Ventes à la Reine (25/VI/74); 1 dans notre jardin (5/VI/75). b) génération estivale abondante un peu partout du 2/VII au 4/X/73; fréquente du 13/VIII au 12/IX/74; absente en 75.

14 Pieris napi L.: a) 1^o génération: 3 dans la Vallée des Nonains près de Villiers sous Grez (15/V/73); 1 au +Cr Duchâtel (20/V/73); 1 dans le Bois des Usages à Valence en Brie (19/IV/74); 3 dans l'Etang de Villeron asséché (20/IV/74); 1 dans les bois près de l'Ecluse des Bordes près de La Genevraye (21/IV/74); 1 au bord de la Seine à Saint-Mammès (19/V/74); 2 dans les +Bois de La Rochette (24/IV/75). b) napaeae Esper: Cette seconde génération de la "Piéride du navet" a été très abondante en VIII/75 dans notre jardin à Avon/La Butte Montceau. N'a pas été observé en 73 ni 74.

19 Anthocharis cardamines L.: Mâles: 1 dans les Rochers Gréau (3/V/73); 2 près de Breuillet (13/V/73); 2 au Rocher de La Vignette à Villiers sous Grez (15/V/73); 1 près des +Roches Cuvier (4/IV/74); 1 dans les Bois des Usages à Valence (19/IV/74); 1 au +Bois Gauthier (28/IV/74); 1 au Moulin des Serpes à La Grande Paroisse (19/V/74); 1 dans le Bois des Usages à Valence (20/V/74); 1 dans le Parc de Fontainebleau (27/V/74); 1 au +Mont St Germain (28/V/74); 1 au +Bois Gauthier et 2 +Plaine de Bois le Roi (24/IV/75); 1 dans notre jardin à Avon (25/IV/75); 1 vers l'+Obélisque, 1 au +Champ Minette et 1 au +Quinconce (27/IV/75); 1 à +La Fontaine aux Biches (11/V/75); 1 Etang de la Grand-Rue près de Breteau (Loiret)(18/V/75); 1 dans le Marais d'Episy aux Glo-seaux (10/VI/75). Femelles: La femelle de l'"Aurore" est moins commune que le mâle: 1 dans l'Etang de Villeron asséché (20/IV/74); 1 dans notre jardin à Avon (17/V/75).

21 Gonepteryx rhamni L.: Mâles: En 1973, le premier "Citron" apparaît le 4/III dans notre jardin à Avon; on le rencontre partout jusqu'au 23/X avec quelques périodes d'absence (IX par exemple); en 1974, il est noté aux +Mares aux Couleuvreux le 17/II et ensuite régulièrement rencontré du 21/III au 13/VIII; en 1975, c'est dans les +Ventes au Diable que vole le premier "Citron" (1/III); après une éclipse jusqu'au 7/IV, il devient fréquent jusqu'au 10/VI; revu les 22 et 24/IX à Avon. Femelles: 5 individus du 26/IV au 12/VII/73; une vingtaine du 24/III au 13/VIII 74; 5 individus du 22/IV au 29/IV/75.

25 Colias hyale L.: a) fa vernalis Verity: 1 à Villeron; 2 à la Butte à Voisin à Episy (20/V/73); 1 femelle dans le Marais d'Episy (9/V/74). b) génération estivale: plusieurs "Soufrés" sur les coteaux calcaires de la Roche Cassée à Dormelles (8/VII/73); très nombreux dans une luzernière à Culoiseau/Forêt de Nanteau (22/VII/73).

27 Leptidea sinapis L.: a) lathyri Hübn.: 1 mâle Rte de Montpensier à +Trappe - Charrette (26/IV/73); 1 femelle dans les ballastières des Bordes près de La Genevraye (3/V/73); 1 mâle dans les carrières d'Arpenty à Bruyères le Châtel (Essonne); 1 mâle à Villeron (20/V/73); 1 mâle dans les ballastières des Bordes (24/V/73); 1 mâle en Forêt de Nanteau (31/V/73); 6 -dont 2 in copula- au Marais d'Episy (9/V/74); 1 Etang de la Grand'Rue près de Breteau (Loiret)(18/V/74); 1 à St-Mammès, rive de la Seine (19/V/74); 1 au Bois de Valence (20/V/74); 1 dans le Parc de Fontainebleau (27/V/74); 1 dans le Marais d'Episy (30/V/74); 1 +Plaine de la Haute Borne, Chemin Achères/Arbonne (29/IV/75); 2 Etang de la Grand'Rue (18/V/75). b) génération estivale: 1 couple sur les coteaux calcaires de la Roche-Cassée à Dormelles (8/VII/73); 1 à +Trappe Charrette (10/VII/73); 1 aux +Ventes Alexandre (12/VII/73); 3 dans la Forêt de Nanteau (22/7/73)

Satyridae: 36 Erebia medusa Fabr.: 1 "Franconien" dans la Forêt de Nanteau (31/V/73); 1 Route du Vacher aux +Béorlots (21/V/74).

54 Agapetes galathea L.: Le premier "DemiDeuil" vu dans le jardin de la Mairie de Valence-en-Brie le 25/VI/73; plusieurs sur le +Mont Enflammé (27/VI/73); 1 à +Bel-le-Croix (28/VI/73); 2 au +Triage de Franchard et 2 au +Puits au Géant (3/VII/73); très abondant sur les coteaux calcaires de la Roche Cassée à Dormelles (8/VII/73); plusieurs dans le jardin de la Mairie de Valence (9/VII/73); 2 au +Cr d'Achères; 1 à +Trappe Charrette (10/VII/73); abondant aux +Ventes Alexandre et au +Mont Girard (12/VII/73); abondant aux +Petits Feuillards et au +Mont Enflammé (19/VII/73); très abondant dans une luzernière à Culoiseau en bornage de la Forêt de Nanteau (22/VII/73); 1 dans le +Haut-Mont (26/VII/73); 1 dans le Bois de la Vallée Huet à Recloses (20/VI/74); 1 dans notre jardin à Avon/La Butte Montceau et 1 aux +Ventes Coquillard (25/VI/74); 3 près du +Point de vue du Camp d'Arbonne (6/VIII/74).

60 Hipparchia fagi Scop.: 1 "Sylvandre" aux +Monts Girard, Rte du Cul de Chau - dron (12/VII/73); 1 au +Puits au Géant, Rte du Faucon (27/VIII/74); 1 au +Rocher Cu - vier Châtillon près de la Mare à Piat (23/VIII/75).

70 Pararge (Pararge) aegeria L.: 3 "Tircis" aux Rochers de la Vignette à Villiers sous Grez (15/V/73); 2 à +La Malmontagne (19/V/73); 2 dans les Rochers Gréau à Saint Pierre lès Nemours (27/V/73); 1 en Forêt de Nanteau (31/V/73); 1 au +Gros Fouteau et 1 à la +Fontaine Sanguinède (7/VI/73); 6 au +Bois des Seigneurs et à la +Vente aux Perches (12/VI/73); 1 dans les petits bois jouxtant l'Etang de Villeron (14/VI/73); 1 Rte du Chêne-Brûlé au +Fourneau David (3/VII/73); 1 aux +Ventes Alexandre (12/VII/73); 2 aux +Ventes Caillot et 1 dans les +Hautes Plaines (4/IX/73); 10 aux +Ventes Cumier et aux +Primevères (8/IX/73); 1 dans le +Clos Hérédé (20/IV/74); 5 aux +Forêts de Marlotte (23/IV/74); 2 dans le Parc de Fontainebleau et 1 à +La Malmontagne (11/V/74); 1 à +La Cave aux Brigands (16/V/74); 3 dans le Parc de Fontainebleau (27/V/74); 1 +Plaine St Louis (28/V/74); 1 à la +Gorge aux Merisiers (6/VI/74); 2 aux +Fraillons (8/VI/74); 1 sur les +Hauteurs de la Solle et 1 au +Gros Fouteau (11/VI/74); 1 aux +Ventes Caillot (18/VI/74); 1 aux +Ventes Coquillard (25/VI/74); 4 aux +Monts Girard (6/VIII/74); 3 dans le +Bois des Seigneurs, au +Chêne au Chapon et à la +Vente aux Perches (23/VIII/74); 1 à l'Etang de Villefermoy (24/VIII/74); 3 au +Puits au Géant et au +Fourneau David (27/VIII/74); 2 à la +Vente au Diable (31/VIII/74); 2 dans le Marais d'Episy (5/IX/74); 1 +Plaine de la Haute Borne (29/IV/75); 3 au +Gros Fouteau (20/V/75); 2 au Jardin de Diane à Fontainebleau (10/VI/75); 1 au Jardin Anglais à Fontainebleau (11/VI/75); 1 dans notre jardin à Avon/La Butte Montceau (24/VIII/75); 2 au +Nid de l'Air - gle (8/X/75).

71 Pararge (Lasiommata) megera L.: 1 "Satyre" à +Trappe Charrette (29/V/73); 1 près de la +Mare de Franchard (9/VI/73); 1 à l'Etang de la Grand'Rue près de Breteau (Essonne)(18/V/74); 1 dans notre jardin à Avon (22/V/74); 1 à +Marion des Roches (26/V/74); 3 au +Mont St Germain (28/V/74); 1 à la +Gorge aux Merisiers (6/VI/74); 2 au +Chêne au Chapon (13/VIII/74); 2 sur la banquette de l'Aqueduc à la +Vente au Diable (31/VIII/74).

73 Pararge (Lasiommata) maera adrasta Hübn.: 1 près de Villiers sous Grez sur la Route de Recloses, au pont de la voie ferrée (20/VI/74); 1 à la +Vente aux Charmes et 2 au +Puits au Géant (27/VIII/74).

75 Aphantopus hyperantus L.: 1 "Tristan" dans notre jardin à Exon/B.M. et 2 dans le jardin de la Mairie de Valence en Brie (25/VI/73); 4 au +Mont Enflammé (27/VI/73); 1 près de la +Fontaine Maria (28/VI/73); 1 dans notre jardin à Avon/B.M. (30/VI/73); 7, 8, 10/VII/73); 6 au +Triage de Franchard et 2 au +Chêne Brûlé; 1 au +Fourneau David, 2 au +Puits au Géant et 3 à la +Vente des Charmes (3/VII/73); plusieurs sur les coteaux

calcaires de la Roche Cassée à Dormelles (8/VII/73); plusieurs à Valence, jardin de la mairie et Bois des Usages (9,11/VII/73); plusieurs à +Trappe Charrette et aux +Grands Feuillards (10/VII/73); nombreux aux +Ventes Alexandre et aux +Monts Girard (12/VII/73); nombreux aux +Petits Feuillards et au +Mont Enflammé (19/VII/73); nombreux dans la Forêt d'Echou (21/VII/73); 2 dans une luzernière de Culoiseau au bornage de la Forêt de Nanteau (22/VII/73); 1 dans les Bois des Usages à Valence en Brie (22/VI/74); 3 aux +Ventes Coquillard (25/VI/74); 1 au +Rocher Besnard (27/VI/74); 1 dans la +Plaine Rayonnée (26/VI/75).

76 Maniola jurtina L.: 3 "Myrtil" au +Mont Enflammé (27/VI/73); 1 dans les Usages à Valence (29/VI/73); 1 au +Puits au Géant (3/VII/73); plusieurs sur les coteaux calcaires de la Roche Cassée à Dormelles (8/VII/73); 2 au +Cr d'Achères (10/VII/73); 1 aux +Monts Girard et 1 aux +Ventes Alexandre (12/VII/73); 1 à la +Vente aux Perches (15/VII/73); plusieurs aux +Petits Feuillards et au +Mont Enflammé (19/VII/73); plusieurs dans la Forêt d'Echou (21/VII/73), 1 dans une luzernière à Culoiseau/Nanteau sur Lunain (22/VII/73); 1 dans notre jardin à Avon/B.M. (26/VII/73); 1 sur le +Haut - Mont et 1 au +Long Rocher (26/VII/73); 1 à Valence, Bois des Usages (22/VI/74); 1 dans notre jardin à Avon/B.M. (12/VIII/74); 2 dans le +Bois des Seigneurs (13/VIII/74).

77 Pyronia tithonus L.: Plusieurs mâles d'"Amaryllis" sur les coteaux calcaires de la Roche Cassée à Dormelles (8/VII/73); 1 mâle à +Trappe Charrette (10/VII/73); 1 au +Mont Enflammé (19/VII/73); plusieurs en Forêt d'Echou (21/VII/73); 4 dans une luzernière à Culoiseau (22/VII/73); plusieurs dans les Molinies de la +Vallée d'Arbonne (24/VII/73); 3 mâles sur le +Haut Mont (26/VII/73); plusieurs sur les Bruyères aux +Monts Girard (6/VIII/74); plusieurs près de l'Etang de la Vallée à Combreaux (Loiret) (8,11/VIII/74); plusieurs au +Bois des Seigneurs, à la +Vente aux Perches et au +Chêne au Chapons (13/VIII/74); 6 dans la +Plaine de Samoie (20/VIII/74); plusieurs à l'Etang de Villefermoy (24/VIII/74); 12 au +Fourneau David et au +Puits au Géant (27/VIII/74).

84 Chortobius arcanus L.: 2 "Céphales" au +Chêne au Chapon et 1 à la +Vente aux Perches (12/VI/73); 2 au Moulin de la Folie à Episy (14/VI/73); plusieurs au +Mont Enflammé (27/VI/73); 1 près de +Belle Croix (28/VI/73); 2 au +Triage de Franchard et 1 au +Puits au Géant (3/VII/73); 1 à Valence, jardin de la mairie (13/VII/73); 2 dans la +Plaine de Clair Bois (17/VII/73); 4 au +Mont Enflammé (19/VII/73); plusieurs dans une luzernière à Culoiseau/Nanteau (22/VII/73); 2 aux +Monts Girard (13/VI/74); 7 aux +Ventes Caillot (18/VI/74); 1 au Galet de Villiers sous Grez (20/VI/74); 1 dans le Marais d'Episy aux Gloseaux (10/VI/75); 1 au Brillet de Villiers sous Grez (12/VI/75); 5 dans la +Plaine Rayonnée (26/VI/75).

88 Coenonympha pamphilus L.: 1 "Procris" sur la Butte à Voisin à Episy (20/V/73); 1 à Episy sur le chemin de halage du canal (11/VI/73); 5 à la +Vente aux Perches et au +Bois des Seigneurs (12/VI/73); 3 au Moulin de la Folie à Episy (14/VI/73); 3 sur les coteaux calcaires de la Roche Cassée à Dormelles (8/VII/73); 1 à +Trappe Charrette (10/VII/73); 1 dans une luzernière à Culoiseau/Nanteau (22/VII/73); 2 dans les +Hautes Plaines (4/IX/73); 1 près de l'Etang de la Grand'Rue à Breteau (Loiret) (18/V/74); 2 à Saint-Mammès au bord de la Seine (19/V/74); 2 dans le Marais d'Episy (30/V/74); 1 à la +Gorge aux Merisiers (6/VI/74); 3 au +Fourneau David et 1 au +Puits au Géant (27/VIII/74); 2 à la +Vente au Diable (31/VIII/74); plusieurs dans le Marais d'Episy (5/IX/74).

Nymphalidae: 91 Apatura ilia Schiff.: 2 "Petits Mars changeant" dans les Bois des Usages à Valence en Brie (29/VI, 2/VII, 3/VII/73). Var. olytie Schiff.: 1 même site (4,9/VII/73); 3 id. (19/VI/74); 1 id. (22/VI/74); 2 id. (26/VI/74).

93 Limenitis camilla L.: 5 individus du "Petit Sylvain" dans les Bois des Usages à Valence en Brie (22/VI/73); plusieurs au même site (2,4,11/VII/73); 1 au +Chêne Brûlé et 1 au +Fourneau David (3/VII/73); 7 à +Trappe Charrette et aux +Grands Feuillards (10/VII/73); 4 aux +Ventes Alexandre et aux +Monts Girard (12/VII/73); 3 dans la +Vente aux Perches (15/VII/73); 2 dans les Bois des Usages à Valence (19/VI/74); plusieurs au Galet de Villiers sous Grez et 3 dans les bois de la Vallée Huet à Recluses (20/VI/74); 1 dans notre jardin à Avon/B.M. (22/VI/74); plusieurs dans les bois des Usages à Valence (22/VI/74); 1 aux +Ventes Coquillard (25/VI/74); 1 à la Butte Montceau et plusieurs dans les bois des Usages (26/VI/74); 1 à la +Plaine Rayonnée (26/VI/75).

96 Vanessa atalanta L.: 1 "Vulcain" aux Rochers Gréau à St Pierre lès Nemours (3/V/73); 1 dans les Usages à Valence (11/VII/73); 1 aux +Ventes Alexandre et 1 dans les

+Monts Girard (12/VII/73); 1 dans le jardin de la mairie de Valence (20/VII/73); 1 au +Long Rocher (26/VII/73); 1 dans notre jardin à Avon/B.M. (4/X/73); 1 au Jardin de Diane à Fontainebleau (25/V/74); 1 à Avon/B.M. (10/IX/74); 1 id. (14,27,29/IX/75).

97 Vanessa cardui L.: 1 "Belle-Dame" dans le jardin de la mairie de Valence en Brie (20/VII/73); 2 dans une luzernière à Culoiseau en bornage de la Forêt de Nanteau sur Lunain (22/VII/73); 1 aux +Cent-Marches à Coquibus (10/IX/74); 1 dans notre jardin à Avon/B.M. (16/IX/75).

98 Inachis io L.: 1 "Paon du Jour" sur le versant S du +Rocher du Long Boyau (5/IV/73); 1 à +Trappe Charrette (26/IV/73); 3 dans les +Ventes Alexandre (12/VII/73); 1 à Valence, jardin de la mairie (18,20/VII/73); plusieurs dans une luzernière à Culoiseau/Forêt de Nanteau (22/VII/73); 1 près des Roches Cuvier au +Cuvier Châtillon (18/IX/73); 1 dans notre jardin à Avon/B.M. (4/X/73); 1 à Aulnay sous Boesse (Loiret)(24/III/74); 1 dans le Marais d'Episy (9/V/74); 1 aux Cent Marches à +Coquibus (10/IX/74); 1 dans notre jardin à Avon/Butte Montceau (7, 24/IX/75; 3/X/75).

99 Aglais urticae L.: 1 "Petite Tortue" près du Laboratoire de Biologie végétale de Fontainebleau (15/IV/73); 1 à l'Ecluse d'Episy (11/VI/73); 2 au +Mont Enflammé (27/VI/73); de 2 à 4 dans le jardin de la mairie de Valence en Brie (9-27/VII/73); 1 dans les +Monts Girard (12/VII/73); plusieurs dans une luzernière à Culoiseau/Nanteau (22/VII/73); 2 dans notre jardin à Avon/B.M. (4/X/73); 1 au Point de vue de la +Plaine de la Charme près d'Arbonne (14/II/74); 3 à Samoreau, bornage forestier (26/III/74); 1 au +Rocher Bouligny (9/IV/74); 2 dans l'Etang de Villeron asséché (20/IV/74); 1 dans le Marais d'Episy (9/V/74); 1 dans notre jardin à Avon/B.M. (6,8,22/VI/74); 1 à la +Gorge aux Merisiers (6/VI/74); 1 aux +Gorges d'Apremont (13/VI/74); 1 aux +Ventes Cail - lot (18/VI/74); 1 dans les Bois des Usages à Valence (22/VI/74); 1 au +Gros Fouteau (10/IV/75); 1 au +Grand Parquet (23/X/75).

100 Nymphalis polychloros L.: 2 "Grandes Tortues" au +Rocher Cailleau près du Vaudoué (20/III/73); 1 au +Gros Fouteau et 2 près de la +Mare aux Ligneurs (22/III/73); 1 à +Belle Croix (27/III/73); 1 à +Trappe Charrette (26/IV/73); 2 dans les Bois des Usages à Valence (9/VII/73); 1 au +Rocher Bouligny (9/IV/74); 1 sur les bords de l'Etang de la Vallée à Combreaux (Loiret)(9/II/75); 2 au Cr du Pin dans les +Bois de La Rochette (24/IV/75); 1 à Valence en Brie (25/VI/75).

101 Polygonia c-album L.: Peu de "Robert le Diable": 1 dans les Usages à Valence (9/VII/73); 1 dans les Bois de Valence près de Beaurepaire (15/X/73); 1 dans le Jardin Anglais du Palais de Fontainebleau (10/IV/74).

103 Nymphalis antiopa L.: Aucun "Morio" dans notre secteur d'étude. Un seul, mais ... en Forêt de Tronçais (Allier) près du Rond de la Croix de Vitray (14/IV/74).

104 Araschnia levana L. fa levana L.: 1 "Carte géographique" de la première génération volant autour des Orties dans le Parc du Château de Morigny (Essonne)(13/V/73); 1 dans le Marais d'Episy (9/V/74).

112 Melitaea (Athaliaeformia) athalia Rott.: 5 "Damiers Athalie" dans le +Triage de Franchard, Rte du Cèdre et 1 à la +Vente des Charmes, Rte du Grand Duc (3/VII/73); 1 aux +Monts Girard (13/VI/74); 1 à la +Malmontagne (27/VI/74); 1 au +Bois des Seigneurs (13/VIII/74); 1 au +Puits au Géant (27/VIII/74); 1 aux +Rochers de la Vignette à Villiers sous Grez (12/VI/75); 1 au +Rocher Pierre-Margot (12/VI/75).

119 Clossiana selene L.: 8 exemplaires du "Petit Collier argenté" à la +Vente aux Perches, Rte du Fourneau/Rte des Barnolets (12/VI/73); 1 aux +Ventes Cumier, Rte de l'Aigrette, 2 Rte des +Ventes Cumier et 1 Cr de la +Cave aux Brigands (16/V/74); 2 près de l'Etang de la Grand'Rue à Breteau (Loiret)(18/V/74); 1 dans la +Plaine Saint-Louis et 3 au +Mont Saint Germain (28/V/74); 1 au +Puits au Géant (27/VIII/74).

125 Mesoacidalia aglaja L.: Plusieurs exemplaires du "Grand nacré" sans une luzernière à Culoiseau en bornage de la Forêt de Nanteau sur Lunain (22/VII/73).

127 Fabriciana adippe L.: 3 exemplaires du "Moyen nacré" au +Mont Enflammé (27/VI/73); 1 couple au +Chêne Brûlé au Cr St Feuillet, 2 mâles au +Cr Le Féron, 2 mâles au +Puits au Géant Rte du Faucon, 1 mâle à la +Vente des Charmes Rte du Gd Duc (3/VII/73); 2 mâles au +Cr d'Achères (10/VII/73); 1 au +Monts Girard (12/VII/73); plusieurs dans une luzernière à Culoiseau au bornage de la Forêt de Nanteau sur Lunain (22/VII/73); 1 dans le +Bois des Seigneurs (13/VIII/74).

131 Argynnis paphia L.: 1 mâle de "Tabac d'Espagne" au +Mont Enflammé (27/VI/73); 3 mâles au Bois des Usages à Valence (29/VI, 11/VII/73); 1 mâle dans notre jardin à Avon/B.M. (30/VI, 2,15,18/VII/73); 5 mâles et 1 femelle dans le +Triage de Franchard,

5 mâles au +Chêne Brûlé, 2 mâles au +Fourneau David, 4 mâles au +Puits au Géant et 1 mâle à la +Vente des Charmes (3/VII/73); plus de 20 mâles et 3 femelles à +Trappe Charrette et dans les +Grands Feuillards, surtout sur les Rubus (10/VII/73); très nombreux aux +Monts Girard et aux +Ventes Alexandre (12/VII/73); 5 mâles et 1 femelle à la +Vente aux Perches (15/VII/73); 1 femelle au +Mont Enflammé (19/VII/73); 3 dans le jardin de la mairie de Valence en Brie (20/VII/73); très nombreux à Nanteau sur Lunain dans une luzernière (22/VII/73); 1 mâle à Valence, Bois des Usages ((22/VI/74); 2 mâles (26/VI/74) et 1 femelle (2,4/VIII/74) dans notre jardin à Avon/B.M.; 6, dont 2 femelles, aux +Monts Girard (16/VIII/74); 7 mâles au +Bois des Seigneurs et 1 mâle dans le +Chêne aux Chapons (13/VIII/74). Ab. femelle valesina Esper: 1 aux +Grands Feuillards, Route Alexandre (10/VII/73).

Lycaenidae: 136 Callophrys rubi L.: 1 "Argus vert" en lisière des bois bordant la route de Givraines à La Neuville sur Essonne (Loiret)(7/IV/74); 2 à la +Malmontagne (11/V/74).

140 Nevoctia ilicis Esper: Plusieurs exemplaires de la "Thécla de l'Yeuse" au tour des Chênes mal venus et des fleurs de Troènes au +Mont Enflammé (27/VI/73); plusieurs à +Trappe Charrette et aux +Grands Feuillards (10/VII/73); 1 aux +Petits Feuillards (19/VII/73); 1 au Galet de Villiers sous Grez (20/VI/74).

143 Strymonidia pruni L.: 1 "Thécla du Prunier" au Galet de Villiers (20/VI/74).

151 Lycaena phlaeas L.: 1 "Bronzé" dans la ballastière des Bordes près de La Gennevraye (24/V/73); 1 dans le +Triage de Franchard, Rte du Cèdre (3/VII/73); 2 au +Cr d'Achères et +Rte des Aiguisoirs (10/VII/73); 1 à la +Vente au Diable sur la banquette de l'Aqueduc (8/IX/73); 6 dans les rochers et les carrières de +Coquibus (11/IX/73) 1 aux +Monts de Fays, Rte du Beau Tilleul (2/X/73); 2 dans la Ballastière des Bordes (21/IV/74); 4 près de la Ferme-Refuge de +Coquibus (14/V/74); 1 près de l'Étang de la Grand'Rue à Breteau (Loiret)(18/V/74); 1 aux +Monts Girard (6/VIII/74); 1 sur la platière des grottes de +Coquibus (10/IX/74); 1 dans le +Désert d'Apremont (1/X/74); 1 dans les rochers des +Hautes Plaines (22/V/75); 1 dans notre jardin à Avon/B.M. (20/IX/75); 1 au +Grand Parquet (23/X/75).

152 Heodes dorilis Hfg. = H. tityrus Poda: 1 mâle d'"Argus myope" à la +Vente aux Perches, Rte du Fourneau (12/VI/73); 1 au bord de la Seine à Saint-Mammès (19/V/74); 1 dans le Marais d'Episy (30/V/74); 3 dans la +Gorge aux Merisiers (6/VI/74).

158 Cupido minimus Fuessli: 2 exemplaires de l'"Argus minime" engourdis dans les Molinies de la +Vallée d'Arbonne (24/VII/73).

162 Lycaeides argyrognomon Bergst.: 1 mâle sur les coteaux calcaires de la Roche Cassée à Dormelles (8/VII/73). Fa armoricana Oberthür: 1 mâle aux +Gros Sablons dans les Trois-Pignons (24/VII/74).

169 Polyommatus icarus Rotte: 1 femelle d'"Argus bleu" ab. caerulescens Wheeler dans notre jardin à Avon/La Butte Montceau (27/IX/73).

175 Lysandra bellargus Rotte: 1 mâle de l'"Argus bleu-céleste" au Moulin de la Folie à Episy (14/VI/73).

176 Lysandra coridon Poda: 3 mâles de l'"Argus bleu nacré" dans une luzernière à Culoiseau, en bornage de la Forêt de Nanteau sur Lunain (22/VII/73); 1 aux +Monts Girard (6/VIII/74).

188 Glaucopsyche cyllarus Rotte = G. alexis Poda: 1 mâle de l'"Argus bleu violet" dans le Marais d'Episy (30/V/74).

194 Lycaenopsis = Celastrina argiolus L.: 1 "Argus à bande noire" au Rocher Gréau à St Pierre lès Nemours (3/V/73); 1 à la Montagne de Trin à Villecerf (31/III/74); 1 à Larchant, au moulin à vent (2/IV/74); 1 sur le chemin conduisant à la ferme refuge du +Coquibus (14/V/74); 1 au +Grand Mont Chauvet (22/IV/75); 1 au Cr du Pin dans les +Bois de La Rochette (24/IV/75); 2 près de la +Mare aux Couleuvreux, Plaine de la Haute Borne (27/IV/75); 5 dans la +Plaine de la Haute Borne au bornage d'Achères (29/IV/75); 1 dans les rochers des +Hautes Plaines (22/V/75); 1 dans le Marais d'Episy (10/VI/75).

Hesperidae: 215 Heteropterus morpheus Pallas: 2 "Miroirs" près de la +Mare à Piat et 1 Rte de la Défense aux +Monts de Fays (28/VI/73); 3 au +Puits au Géant, Route du Faucon et 1 à la +Vente des Charmes, Rte du Grand Duc (3/VII/73); 5 aux +Grands Feuillards et 4 à +Trappe Charrette (10/VII/73); 1 aux +Monts Girard (12/VII/73); 5 aux +Petits Feuillards et au +Mont Enflammé (19/VII/73).

216 Pamphila palaemon Pallas: 1 "Echiquier" à la +Malmontagne (19/V/73); 1 dans

le +Bois des Seigneurs, Rte des Barnolets (12/VI/73); 1 aux +Ventes Cumier, Rte de l'Aigrette (16/V/74); 1 dans la +Plaine Saint Louis et 3 au +Mont Saint Germain (28/V/74); 1 dans le Marais d'Episy (30/V/74); 3 près de l'Etang de la Grand'Rue à Breteau (Loiret)(18/V/75).

218 *Adopaea silvestris* Poda: 4 exemplaires de la "Bande noire" au +Mont Enflammé (27/VI/73); 1 à +Belle Croix (28/VI/73); plusieurs dans le +Triage de Franchard et au +Puits au Géant (3/VII/73); 1 aux Etangs d'Episy (5/VII/73); plusieurs sur les coteaux calcaires de La Roche Cassée à Dormelles (8/VII/73); plusieurs dans le jardin de la mairie de Valence en Brie (9/VII/73); 2 au +Cr d'Achères et 2 +Rte Alexandre (10/VII/73); plusieurs aux +Monts Girard (12/VII/73); 2 aux +Grands Feuillards (19/VII/73); 2 dans une luzernière à Culoiseau/Forêt de Nanteau sur Lunain (22/VII/73); 2 au +Rocher Besnard (27/VI/74); 1 Rte Desquinemare dans la +Plaine Rayonnée (26/VI/75).

221 *Ochlodes venatus* Br. & Gr. = *O. silvanus* Esper: 3 exemplaires du "Sylvain" près de +Belle Croix (28/VI/73); plusieurs dans le +Triage de Franchard, au +Chêne Brûlé et au +Fourneau David (3/VII/73); plusieurs sur les coteaux calcaires de la Roche Cassée à Dormelles (8/VII/73); plusieurs à +Trappe Charrette et aux +Grands Feuillards (10/VII/73); très nombreux aux +Monts Girard et aux +Ventes Alexandre (12/VII/73); 4 au +Mont Enflammé (19/VII/73); plusieurs à Culoiseau/Nanteau sur Lunain, dans une luzernière (22/VII/73); 1 dans la Vallée d'Arbonne (24/VII/73); 1 sur le +Haut Mont (26/VII/73); 2 aux +Ventes Caillot (18/VI/74); 3 dans les bois de la Vallée Huet à Recloses (20/VI/74); 4 aux +Monts Girard (6/VIII/74); 4 dans le +Bois des Seigneurs et au +Chêne aux Chapons (13/VIII/74); 3 aux +Monts de Faj's (24/VI/75).

(Au prochain bulletin: Hétérocères) (Mai 1976)

Jean VIVIEN.

CINQUIÈME ADDITIF A L'INVENTAIRE DES LÉPIDOPTÈRES DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU. - Nous publions par ailleurs (pp. 87-90) les observations récentes effectuées en Forêt de Fontainebleau par notre collègue Avonnais Christian Gibeaux. Au nombre des 302 espèces qu'il signale, on en relève 50 non encore répertoriées et qui sont à ajouter aux 765 référencées dans notre Inventaire Doignon/Vivien (Bull. ANVL 1973, 107-132) et ses quatre premiers addenda (Bull. ANVL 1974, 35-37, 61-62; 1975, 56; 1976, 9). Le Catalogue régional des Lépidoptères compte donc à ce jour 815 espèces.

Profitons de cette mise à jour pour indiquer que Christian Gibeaux vient d'être agréé comme responsable pour le département de Seine-et-Marne des équipes régionales constituées par G. Bernardi (Muséum de Paris, Laboratoire d'Entomologie) pour établir une cartographie des Lépidoptères français (cf. Bull. ANVL 1975, 56). Christian Gibeaux collabore de plus à ce travail sur le plan national pour deux familles: les Drepanidae et les Thyatiridae.

Nous groupons ci-après les 50 espèces nouvelles pour la Forêt de Fontainebleau, la plupart d'ailleurs communes, observées par Christian Gibeaux; la microlocalité est précisée dans son mémoire. Les numéros sont ceux du Catalogue l'homme et de notre Inventaire, de même que les noms de genres entre parenthèses.

Lithosiidae: 231 *Celanis confusalis*; Noctuidae: 375 *Lycophotia porphyrea*, 393 *Cerastes (Mythimna) rubricosa*, 408 *Discestra (Scotogramma) trifolii*, 419 *Hamestra (Miselis) w latinum*, 490 *Mythimna (Cirphis) unipuncta*, 570 *Eumichtis lichenea*, 640 *Rusina ferruginea* = *Stygiostola umbratica*, 657 *Mesapamea (Trachea) secalis*, 660 *Oligia (Procus) fasciuncula*, 662 *Oligia (Procus) strigilis*, 721 *Hoplodrina (Stilbia) blanda*, 690 *Euthales (Bryophila) algae*, 895 *Phytometra (Antharchaea) viridaria*, 903 *Polypogon (Herminia) tarsicrinalis*; Thyatiridae: 965 *Palimpsestis ocularis*, 968 *Polyploca riddens*; Ceruridae: 979 *Hylocampa (Hoplitis) Milhauseri*; Geometridae: 1034 *Selenia bilunaria fa illunaria* = *Juliaria*, 1224 *Philerema transversata*, 1229 *Eulithis mellinata*, 1295 *Euphia picata*, 1327 *Pelurga comitata*, 1332 *Hydrelia flammeolaria*, 1374 *Eupithecia absinthiata*, 1416 *Chloroclystis coronata*, 1447 *Scopula nigropunctaria*, 1449 *Scopula imitaria*, 1450 *Scopula ornata*, 1503 *Sterrhia trigeminata*, 1506 *S. vulpinaria*, 1508 *S. fuscovinosa*, 1510 *S. degeneraria*; Pyraustidae/Pyralidae: *Amorophanes stigmosalis*, *Ebulea testacealis*, *Scoparia frequentella*, *Phycita splendidella*, *Botys angustalis*, *Udea fulvalis*; Tortricidae: *Archips oporana*, *Archips xylostearia*, *Choristoneura Hebens-treilla*, *Cnephasia communata*, *Cnephasia interjectaria*, *Acleris variegana*, *Acleris literana*, *Croesia Bergmanniana*, *Argyroplote arcuella*; Incurvariidae: *Adela Degeerella*, *Nemophora Swammerdamella*.

Pierre DOIGNON.

ENTOMOLOGIE

LEPIDOPTERES OBSERVES EN FORET DE FONTAINEBLEAU ET A AVON EN 1974 ET 1975.- Voir l'introduction à ce mémoire p. 86. Les numéros qui précèdent le nom de l'espèce sont ceux du Catalogue Lhomme et de l'Inventaire Doignon/Vivien (Bull. ANVL 1973, 107-132). Les espèces non encore répertoriées dans la région sont précédées d'une +; les chiffres romains sont ceux des mois d'observation. Abréviations utilisées: AP: Avon, Résidence du Prieuré; Fb: Fontainebleau; FFb: Forêt de Fontainebleau.

Papilionidae: 1 *Iphiclidus podalirius*: VI. FFb: Mont Fessas.

Pieridae: 12 *Pieris rapae*: VII-VIII. FFb: Vallée de la Gorge aux Archers, Mont Fessas.- 14 *P. napi*: III-IV. FFb: Béhourdière, Porte aux Vaches, Gorge aux Archers.- 19 *Anthocharis cardamines*: IV-VI. FFb: Rocher brûlé, Vallée de la Chambre, Route de la Bonne Dame.- 21 *Gonopteryx rhamni*: III-IV, VII. FFb: Rocher brûlé, Plaine Rayonnée, Vallée de la Chambre, Gorge aux Archers, Mont Fessas, Porte aux Vaches.- 27 *Leptidea sinapis*: VI. FFb: Mont Fessas.

Satyridae: 36 *Erebia medusa*: VI. FFb: Béhourdière.- 60 *Hipparchia fagi*: VII. FFb: Béhourdière.- 70 *Pararge aegeria*: IV-V. FFb: Porte aux Vaches, Béhourdière.- 71 *Lasiommata megera*: VI. Fb: Parc du Château.- 73 *L. maera*: VI. Fb: Parc.- 75 *Aphantopus hyperanthus*: Fb: Parc; FFb: Béhourdière; Avon.- 77 *Pyronia tithonus*: VII. AP; FFb: Plaine rayonnée.- 84 *Coenonympha arcania*: VII. FFb: Mont Fessas.- 88 *Coenonympha pamphilus*: VI. FFb: Rocher brûlé.

Nymphalidae: 93 *Limenitis camilla*: VII. FFb: Porte aux Vaches.- 96 *Vanessa antillana*: III. FFb: Mare aux Coulevreux, Porte aux Vaches.- 98 *Inachis io*: III-IV, VII. Fb: Parc; FFb: Mare aux Coulevreux; Avon.- 99 *Aglais urticae*: II-IV, VI-VII. FFb: Mare aux Coulevreux; Fb: Parc; Avon.- 100 *Nymphalis polychloros*: III-IV, VII. FFb: Mare aux Coulevreux; Avon.- 101 *Polygonia c-album*: IV, VII. FFb: Bonne Dame, Coulevreux, Mont Fessas.- 104 *Araschnia levana*: VI. Fb: Parc.- 119 *Clissiana selene*: VI-VIII. FFb: Mont Enflammé, Mont Fessas.- 120 *C. euphrosyne*: V. FFb: Rocher brûlé, Plaine rayonnée.- 125 *Mesoacidalia aglaja*: VI. FFb: Mont Fessas, Rocher Besnard.- 127 *Fabriciana adippe*: VI-VII. FFb: Rocher Besnard.- 131 *Argynnis paphia*: VII. FFb: Porte aux Vaches.

Lycaenidae: 151 *Lycaena phlaeas*: V. FFb: Rocher brûlé, Gorge aux Archers.- 152 *Heodes tityrus*: V-VI. FFb: Rocher brûlé, Mont Fessas.- 164 *Aricia agestis*: VI. FFb: Mont Fessas.- 169 *Polyommatus icarus*: VI. FFb: Mont Fessas.- 188 *Glaucopsyche alexis*: V. FFb: Rocher Besnard.- 194 *Celastrina argiolus*: III-IV. FFb: Gorge aux Archers.

Hesperidae: 211 *Pyrgus malvae*: V-VI. FFb: Rocher brûlé.- 213 *Spialia sertorius*: VI. FFb: Rocher des Gorges du Houx, Mont Fessas.- 214 *Erynnis tages*: V. FFb: Rocher brûlé.- 215 *Heteropterus morpheus*: VI-VII. AP; FFb: Béhourdière.- 216 *Carterocephalus palaemon*: V-VI. FFb: Rocher Besnard, Rocher brûlé.- 221 *Ochlodes venatus*: VI. FFb: Béhourdière.

Arctiidae: 231 +*Celema confusalis*: V-VI. FFb: Rocher brûlé; AP.- 240 *Ilema lurideola*: VII. FFb: Rocher Besnard.- 241 *I. griseola*: VIII. AP.- 242 *I. caniola*: VI-IX. AP.- 246 *I. sorocula*: V-VI. AP.- 247 *Lithosia quadra*: VII. AP.- 255 *Miltochrista miniata*: VII. FFb: Rocher Besnard, Béhourdière.- 267 *Phragmatobia fuliginosa*: VII. FFb: Béhourdière.- 269 *Diacrisia lubricipeda*: V-VI. AP, FFb: Butte Montceau.- 270 *D. lutea*: VI. AP.- 275 *D. mendica*: IV-V. AP.- 283 *Arctia villica*: VI. AP.

Noctuidae (Systématique Cl. Dutay, "Entomops"-37): 305 *Scotia segetum*: VIII. AP.- 333 *S. exclamationis*: V-VI. AP.- 335 *S. ipsilon*: X. AP.- 340 *Noctua comes*: VII-VIII. FFb: Béhourdière; AP.- 341 *N. pronuba*: VI-VII. AP.- 403 *N. janthina*: VII-VIII. AP; FFb: Béhourdière.- 342 *Xestia c-nigrum*: VIII-IX. AP.- 356 *X. xanthographa*: VIII-IX. AP.- 405 *X. agathina*: VI, IX. Fb: Parc du Château; AP.- 348 *Ochropleura plecta*: VI-VII. AP; FFb: Béhourdière.- 375 +*Lycophotia porphyria*: VI-VII. AP; FFb: Rocher Besnard, Béhourdière.- 393 *Cerastis rubricosa*: VI. FFb: Vallée de la Gorge aux Archers.- 361 *Axyليا putris*: VI. AP.- 408 *Discestra trifolii*: VI-VIII. AP.- 411 *Anarta myrtilli*: VI. FFb: Mont Enflammé.- 406 *Mamestra brassicae*: V-VI. AP.- 419 *M. w-latinum*: VI-VII. AP; FFb: Béhourdière.- 423 *M. persicariae*: VI. AP.- 428 *M. oleracea*: VI. AP.- 426 *Polia nebulosa*: VI. AP.- 458 *Xylomiges = Egira conspiciabilis*: FFb: Petits Feuillards; AP.- 461 *Orthosia gothica*: III-IV. AP; FFb: Gorge aux Archers, Petits Feuillards, Rocher brûlé.- 462 *O. munda*: IV. FFb: Petits Feuillards; AP.- 464 *O. miniosa*: IV. FFb: Gorge aux Archers.- 465 *O. stabilis*: IV. FFb: Gorge aux Archers; AP.- 466 *O. cruda* ssp. *pulverulenta*: III. AP, FFb: Gorge aux Archers.- 467 *O. cruda incerta*: III-IV. AP; FFb: Gorge aux Archers.- 476 *Panolis flammea*: IV-V. AP; FFb: Petits Feuillards, Rocher brûlé.-

456 *Mythimna turca*: VII. AP.- 471 *M. albipuncta*: VI-VIII. AP.- 481 *M. l. album*: IX. AP.
490 *M. +unipuncta*: VII. FFb: Béhourdière.- 495 *M. pallens*: VI-VII. AP.- 540 *Brachionycha sphinx*: XI. AP.- 561 *Xylocampa areola*: II-IV. AP; FFb: Petits Feuillards, Rocher Brûlé, Gorge aux Archers.- 563 *Alliophyes*: X. AP.- 570 *Eumichtis +lichenea*: VI-VII. AP.
580 *Valeria jaspidea*: III-IV. FFb: Gorge aux Archers, Petits Feuillards.- 595 *Eupsilia transversa*: X. AP.- 601 *Conistra Vaccini*: I-III, X. AP.- 615 *Agrolocha lota*: X. AP.- 617 *A. circellaris*: X. AP.- 618 *A. helvola*: X. AP.- 624 *Cirrhia aurago*: X. AP.- 634 *Amphipyra pyramidea*: VIII-X. AP.- 638 *A. tragoponis*: VIII. AP.- 640 *Rusina +ferruginea* VI-VII. AP; FFb: Béhourdière.- 643 *Apamea lithoxyloa*: VI. Fb: Parc; AP.- 657 *Mesapamea +secalis*: FFb: Rocher Besnard, Béhourdière; AP.- 660 *Oligia +fasciunscula*: VI. AP.- 662 *O. +strigilis*: VI. AP.- 664 *Mesoligia furuncula*: VII-VIII. AP.- 678-679 *Luperina pickerli ssp. tardenota*: VIII-IX. AP.- 683 *Phlogophora meticulosa*: III-V, VIII-IX. AP; FFb: Béhourdière.- 685 *Callospistria juventina*: VII. FFb: Rocher Besnard.- 697 *Polyphaenis sericata*: VII. FFb: Béhourdière.- 698 *Thalophila matura*: VII-VIII. AP; FFb: Rocher Besnard.- 721 *Hoplodrina +blanda*: V. AP.- 722 *H. ambigua*: VII. FFb: Béhourdière.- 730 *Paradrina clavipalpis*: IV, IX-X. AP.- 759 *Cosmia affinis*: VII. FFb: Béhourdière, Rocher Besnard; AP.- 760 *Calymnia trapezina*: VII. FFb: Béhourdière; AP.- 770 *Photedes pygmaea*: VI. AP.- 690 *Euthales +algae*: VII. FFb: Béhourdière.- 703 *Viminia rumicis*: VII. FFb: Rocher Brûlé, Béhourdière.- 704 *Acrionicta psi*: V. FFb: Rocher Brûlé.- 713 *A. leporina*: VII. AP.- 843 *Colocasia coryli*: IV-V. FFb: Gorge aux Archers, Rocher Brûlé, Mont Andart.- 804 *Jaspidia Scopoli*: V-VI. FFb: Mont Fessas; AP.- 805 *J. pygarga*: V-VI. AP.- 807 *Deltote bankiana*: VI. FFb: Béhourdière.- 818 *Pseudoips fagana*: V-VIII. FFb: Rocher Brûlé, Mont Andart; AP.- 840 *Callistege mi*: V-VI. FFb: Mont Fessas, Rocher Brûlé.- 841 *Euclidia glyphica*: V. FFb: Rocher Brûlé.- 862 *Autographa gamma*: VIII-X. AP.- 870 *Diacrysis chrysitis*: IX. AP.- 878 *Aedia funesta*: VII. AP.- 889 *Rivula sericealis*: VI. AP.- 890 *Laspeyria flexula*: VI. AP.- 893 *Scoliopteryx libatrix*: IV. AP.- 895 *Phytometra +viridaria*: VI. FFb: Mont Fessas, Béhourdière.- 903 *Polypogon +tarsicrinalis*: VI-VII, IX. Fb: Parc du Château; AP.- 813 *Hypena rostralis*: VIII. AP.- 914 *Hypena proboscidalis*: VI, VIII. AP.

Liparidae: 921 *Dasychira pudibunda*: V-VI. FFb: Béhourdière, Mont Andart, Rocher Brûlé; AP.- 928 *Arctornis l-nigrum*: VI. AP.- 929 *Stilpnotia salicis*: VI. AP.- 930 *Lymantria dispar*: VIII. AP.- 931 *L. monacha*: VII-VIII. FFb: Rocher Besnard.- 934 *Portheisia chryssorrhoea*: VII-VIII. AP.

Callimorphidae: 937 *Callimorpha quadripunctaria*: VII-VIII. Avon/Prieuré.

Sphingidae: 941 *Hyloicus pinastris*: VII-VIII. FFb: Rocher Besnard, Mont Andart; Avon/Prieuré.- 958 *Pergesa porcellus*: VI. Fb: Parc du Château.

Thyatiridae: 960 *Habrosyne derasa*: VII. FFb: Béhourdière.- 961 *Thyatira batis*: VI. AP; FFb: Rocher Brûlé, Mont Andart.- 964 *Palimpsestis or*: V. Avon, Butte Montceau.- 965 *P. +ocularis*: VI. AP.- 967 *Polyphloca flavicornis*: III. FFb: Vallée de la Gorge aux Archers.- 968 *P. +ridens*: IV. FFb: Béhourdière, Gorge aux Archers, Petits Feuillards.

Notodontidae: (Systématique: P. Viette, "Alexanor"-IV, 307): 973 *Harpyia furcula*: V. FFb: Rocher Brûlé; AP.- 977 *Stauropus fagi*: IV. FFb: Mont Andart, Rocher Brûlé.- 983 *Drymonia ruficornis*: IV. FFb: Petits Feuillards, Rocher Brûlé.- 984 *Pheosia tremula*: IV. FFb: Rocher Brûlé, Gorge aux Archers.- 987 *Notodonta ziczac*: IV. FFb: Butte Montceau.- 989 *N. phoebe*: V. FFb: Rocher Brûlé.- 988 *Peridea anceps*: V. AP; FFb: Gorge aux Archers, Petits Feuillards, Rocher Brûlé, Mont Andart.- 994 *Ochrostigma melagona*: VII. AP; FFb: Rocher Besnard.- 999 *Pterostoma palpina*: VIII. AP.- 1001 *Phalera bucephala*: VII. AP.- 979 *Hybocampa +Milhauseri*: V. FFb: Rocher Brûlé, Mont Andart.

Geometridae (Systématique: C. Herbulot, "Alexanor"-II, 117-147; III, 17-85, 376): 1014 *Lamaspilis marginata*: VI. AP; FFb: Mont Fessas.- 1015 *Ligdia adustata*: IV-VII. AP 1017 *Bapta bimaculata*: V. AP.- 1020 *Lomographa trimaculata*: V. AP.- 1021 *Cabera pusaria*: VI-VII. AP.- 1026 *Campaea margaritata*: VI, VIII-IX. AP.- 1027 *C. honoraria*: VI, VIII-IX. AP.- 1030 *Ennomos alniaria*: VI. AP.- 1031 *E. fuscantaria*: IX. AP.- 1034 *Selenia bilunaria* gén. vernale: IV. AP; FFb: Rocher brûlé, Petits Feuillards, Gorge aux Archers.- 1034 *S. illunaria* génér. estivale: VII. AP.- 1035 *S. lunaria*: V. Avon, vieu ru.- 1036 *S. tetralunaria*: IV. FFb: Rocher Brûlé.- 1039 *Colotois pennaria*: X-XI. AP.- 1043 *Angerona prunaria*: VI-VII. AP.- 1044 *Ourapteryx sambucaria*: VI. AP.- 1046 *Opis thographis luteolata*: IV-V. AP; FFb: Mont Andart, Rocher Brûlé.- 1045 *Plagodis dolabraria*: V. FFb: Mont Andart, Rocher Brûlé.- 1038 *Gonodontis bidentata*: IV. FFb: Mont Andart.- 1052 *Semiothisa notata*: VIII. AP.- 1053 *S. alternaria*: V. AP.- 1055 *S. liturata*: VII. FFb: Rocher Besnard.- 1057 *Theria rupicapraria*: I-II. AP.- 1061 *Agriopsis*

marginaria: I-II. AP.- 1062 Erannis defoliaria: XI-XII. AP.- 1063 Phigalia pilosaria: I-II. AP.- 1064 Apocheima hispidaria: II-III. AP; FFb: Vallée de la Gorge aux Archers. 1068 Lycia hirtaria: III-IV. AP; Gorge aux Archers, Petits Feuillards, Rocher Brûlé.- 1069 Biston strataria: III-IV. FFb: Petits Feuillards, Gorge aux Archers.- 1070 B. betularia: VIII. AP.- 1073 Hemerophila abruptaria: VI-VIII. AP.- 1082 Cleora cincharia: IV. FFb: Béhourdière.- 1083 Peribatodes rhomboidaria: VI-VII. AP.- 1089 Alcis repandata: VI-VII. AP.- 1095 Boarmia punctinalis: VI-VII. Fb: Parc; AP.- 1098 Ectropis bis-tortata: IV, VII. FFb: Gorge aux Archers, Rocher brûlé; AP.- 1107 Pachycnemia hippocastanaria: III-IV. FFb: Gorge aux Archers; AP.- 1143 Ematurga atomaria: VI. AP.- 1144 Bupalus pinaria: V-VI. FFb: Béhourdière, Rocher Brûlé, Cr Jean-Bart; AP.- 1151 Adactylotis contaminaria: VI. FFb: Béhourdière, Rocher Brûlé.- 1154 Petrophora chlorostata: V-VI. FFb: Rocher Brûlé; AP.- 1170 Siona lineata: V. AP.- 1174 Perŕonia strigillaria: VI. FFb: Béhourdière, Cr Jean-Bart, Mont Fessas.- 1184 Phasiane mucronata: V-VI. FFb: Rocher Brûlé, Mont Fessas.- 1193 Minoa murinata: V-VI. FFb: Rocher Brûlé, Mont Enflammé.- 1211 Lobophora haltanernata: IV. FFb: Gorge aux Archers; Rocher Brûlé.- 1213 Opeprophora fagata: XI-I. AP.- 1214 O. brumata: XI-II. AP.- 1215 Oporinia dilutata: X-XI. AP.- 1224 Philere me +transversata: VII. AP.- 1229 Eulithis +mellinata: VI-VII. AP. - 1231 Cidaria fulvata: VII. AP.- 1234 Thera variata: VI. AP.- 1235 T. obeliscata: VI, X. FFb: Mont Enflammé; AP.- 1242 Chloroclysta truncata: IX-X. AP.- 1245 Xanthorhoe fluctuata: IV-V, IX. AP.- 1250 X. spadiceata: VI, VIII. AP.- 1258 Calostigia pectinataria: VI. Avon, vieux ru.- 1295 Euphyia +picata: VIII. AP.- 1299 Camptogramma bilineata: VI. Fb: Parc du Château; FFb: Rocher Brûlé.- 1302 Electrophaes corylata: VI. AP.- 1305 Melanthia procellata: VI. AP.- 1312 Epirrhoe alternata: V, VIII. AP.- 1321 Perizoma albata: VI. AP.- 1323 Hydriomena furcata: VI. AP.- 1326 Anticlea badiata: IV. FFb: Petits Feuillards; AP.- 1327 Pelurga +comitata: VIII. AP.- 1332 Hydrelia +flammeolaria: VI. AP.- 1361 Eupithecia centaureata: VI-VIII. AP.- 1374 E. +absinthiata: VIII. AP.- 1378 E. vulgata: V-VII. FFb: Rocher Brûlé; AP.- 1382 E. succinturiata: VIII. AP.- 1416 Chloroclystis +coronata: VI-VII. FFb: Béhourdière; AP.- 1423 Horisme vitalbata: V, VIII. AP. 1424 H. tersata: V-VI, VIII. AP.- 1429 Calothysanis amata: VIII-IX. AP.- 1447 Scopula +nigropunctaria: VI. FFb: Béhourdière.- 1449 S. +imitaria: VI, VIII-XX. AP.- 1450 S. +ornata: VI. FFb: Rocher Brûlé.- 1472 Sterrha muricata: VII. AP.- 1482 S. seriata: V-VI, VIII. AP.- 1503 S. +trigeminata: VI, VII. AP.- 1506 S. +vulpinaria: VII. AP.- 1508 S. +fuscovenosa: VI. AP.- 1509 S. humiliata: VI-VII. AP.- 1510 S. +degeneraria: VI, VIII. AP.- 1514 S. aversata: VI, VIII. AP.- 1518 Cyclophora albipunctata: VII. FFb: Béhourdière.- 1526 C. punctaria: V-VI, VIII. AP.- 1528 Pseudoterpna pruinata: VI-VII. FFb: Béhourdière.- 1532 Hemithea aestivaria: VI-VII. FFb: Béhourdière; AP.- 1540 Hemistola immaculata: VI-VII. AP.- 1545 Alsophila aescularia: II-IV. FFb: Gorge aux Archers; AP.

Attacidae: 1558 Aglia tau: V. FFb: Mont Andart.

Cossidae: Zeuzera 1610 pyrina: VII. Avon, Résidence du Prieuré.

Lasiocampidae: 1612 Malacosoma neustria: VII. AP.- 1623 Macrothylacea rubi: VI. FFb: Plaine Rayonnée.- 1627 Epicnaptera ilicifolia: V. AP; Rocher Brûlé, Mt Andart.- 1630 Gastropacha quercifolia: VII. Béhourdière.- 1633 Dendrolimus pini: VI-VII. AP; FFb: Béhourdière.

Endromididae: 1635 Endromis versicolora: III. FFb: Vallée de la Gorge aux Archers

Drepanidae: 1669 Drepana falcataria: IV. FFb: Vallée de la Gorge aux Archers. - 1674 D. cultraria: IV-VII. FFb: Béhourdière, Rocher Besnard.

Pyraustidae: Lypotigris ruralis: VII-VIII. AP.- Crambus tristellus: VII-VIII. AP. C. culmellus: VII. AP.- C. perlellus: VI-VII. AP; Béhourdière.- Aglossa pinguinalis: VI-VII. AP.- Eurrhyncha urticata: VI. AP.- Mesographe forficalis: V-VI. AP.- Amaurophanes +stigmatialis: VII. Rocher Besnard.- Pyrausta purpuralis: V-VII. Rocher Brûlé, Rocher Besnard.- Hypsopygia costalis: VI-VII. AP.- Ebulea +testacealis: VII. AP.- Myal-lois cribrella: VII: VII. AP.- Scoparia ambigualis: VI. AP.- S. +frequentella: VI-VII. AP; FFb: Rocher Brûlé.- Phycita +splendidella: VII. FFb: Rocher Besnard.- Botys +angustalis: VII. AP.- Udea +fulvalis: VII. AP.- Endotricha flammealis: VI-VII. FFb: Béhourdière, Rocher Besnard; AP.

Orneodidae: Orneodes hexadactyla: II-XI. Avon, Résidence du Prieuré.

Psychidae: Fumea casta: V. Forêt de Fontainebleau: Rocher Brûlé.

Pterophoridae: Alucita plutadactyla: VI. Fb: Parc du Château; Avon: Résidence du Prieuré.- Pterophorus monodactylus: II, X-XI. Avon: Résidence du Prieuré.

Cochylidae: Agapeta hamana: VI-VII. FFb: Béhourdière; Avon: Résidence du Prieuré.

Tortricidae: *Tortrix viridana*: VI. Avon, Résidence du Prieuré.- *Archips +oporana*: VI. AP.- *A. +xylostearia*: VI. Fb: Parc du Château; AP.- *Chosistoneura +hebenstreilla*: VI. AP.- *Cnephasia +communata*: VI. AP.- *C. +interjectana*: IV. FFb: Petits Feuillards, Rocher Brûlé.- *Acrelis +variegana*: X. AP.- *A. +literana*: IV. FFb: Petits Feuillards.- *Croesia +Bergmanniana*: VI. AP.- *Argyroploce +arcuella*: VI. FFb: Rocher du Mont Morillon, Rocher Brûlé.

Aegeriidae: *Synanthedon tipuliformis*: VI. FFb: Mont Enflammé.

Incurvariidae: *Adela viridella*: IV. Fb: Route de la Bonne Dame; FFb: Plaine rayonnée.- *A. +Degeerella*: VI. Avon, Résidence du Prieuré.- *Nemophora +Swammerdamella*: VI. Avon, Résidence du Prieuré.

Hepiolidae: *Alphus silvinus*: VIII-IX. Avon, Résidence du Prieuré.- *Korscheltellus lupulinus*: V-VI. Avon, Résidence du Prieuré.

(Mai 1976)

Christian GIBEAUX.

BOTANIQUE

L'EXCURSION LICHENOLOGIQUE DU 16 MAI 1976 EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- Sous la direction de Jean-Claude Boissière (Voir p.). Zones explorées: Pente N du Mont Chauvet, Vallée de la Solle, face S du Rocher Saint-Germain.

Sur un bloc de grès calcareux au niveau du banc de grès, Rte de la Renommerie: *Placynthium nigrum*, *Caloplaca festiva = ferruginea* var., *Leptogium lichenoides*, *Sarcogyne pruinosa*, avec la Muscinée calciphile *Ctenidium molluscum*.

Sur les rognons de Calcaire de Beauce éboulés du niveau aquitainien: *Protoblastenia = Caloplaca ruficola*, *Verrucaria nigrescens*, *V. rupestris*, *V. fulva*, *V. muralis*, *V. calcicada*, *Trentepohlia aurea*.

Sur grès affleurant au niveau du sol: *Lecidea coarctata*, *Rhizocarpon obscuratum*, *Pertusaria corallina*, *Lecanora orosthea*, *Catillaria milliaria*, *Parmelia revoluta*, *P. caperata*. Sur rocher de grès: *Cladonia pyxidata*, *C. fimbriata*, *Pertusaria amara*.

Sur souche de *Pinus silvestris*: *Cladonia Floerkeana*, *C. conyocraea*, *C. bacillaris*, *C. digitata*, *C. impexa*, *C. flabelliformis = polydactyla*, *C. glauca*, *C. chlorophaea*, *C. rangiformis*, *C. furcata*, *C. tenuis*, *Parmelia physodes*, *Lecidea granulosa*.

Corticocoles sur *Quercus pedunculata*: *Pertusaria amara*, *P. Wulfeni*, *Protoblastenia Kernea*, *Lepraria candelaria*, *Evernia prunastri*, *Schismatomma = Arthonia decolorans*. Ce dernier lichen crustacé (algue *Trentepohlia*) est très répandu, "le plus commun en Forêt de Fontainebleau" a précisé J.-C. Boissière, mais méconnu; c'est lui qui colore d'une teinte légèrement violacée de grandes surfaces d'écorces des feuillus. Notre Président a trouvé *Schismatomma virgineum* en Forêt de Fontainebleau et, dans le Parc du Laboratoire de Biologie végétale, un autre *Schismatomma* en cours d'étude qui ne correspond à aucune espèce actuellement décrite.

Sur pelouse à *Corynephorum*, Vallée de la Solle: *Cornicularia = Cetraria aculeata* (le *C. muricata* existe à Coquibus), *Cladonia impexa*, *C. tenuis*, *C. pityrea*, *C. foliacea* var. *alcicornis*, *C. leucophaea*, *Peltigera canina*, *P. rufescens*, avec les Muscinées classiques du biotope: *Rhacomitrium canescens*, *Brachythecium albicans*, *Hypnum cupressiforme* var. *elatum*.

Corticocoles sur *Pinus austriaca* sur les pelouses de la Solle: *Lecidea scalaris = Psora s.*, *Usnea hirta*, *Parmelia furfuracea*.

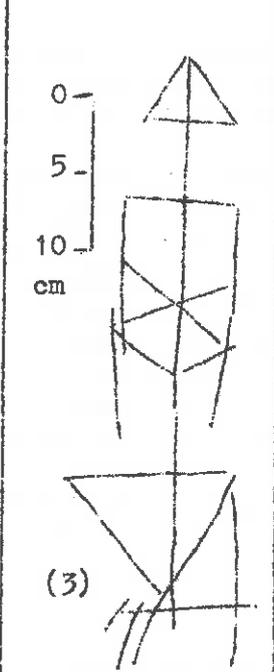
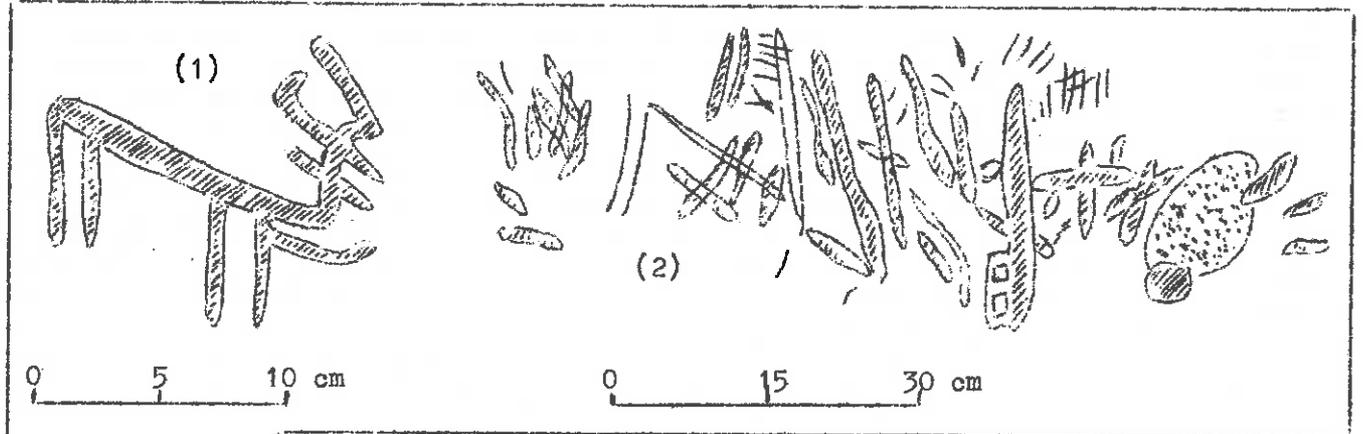
Sur les grands rochers de grès du Rocher Saint Germain, face Sud: *Parmelia conspersa*, *P. fuliginosa*, *P. caperata*, *P. physodes*, *P. proluxa*, *P. incurva*, *P. furfuracea*, *P. omphalodes*, *Rhizocarpon obscuratum*, *R. lecanorinum* (voisin de *R. geographicum*), *Rhinodina atrocineria*, *Lecanora badia*, *L. orosthea*, *L. polytropha*, *Pertusaria corallyna*, les quatre *Umbilicaria* présents à Fontainebleau: *U. pustulata*, *U. polyrrhiza*, *U. polyphylla*, *U. grisea*, *Diplochistes = Urceolaria scruposa*, *Haematomma coccineum* parasité par un autre lichen: *Calicium parvicum*, *Acarospora fuscata*, *Pertusaria leucosora*, *P. arceolata*, *Lecidea grisella*, *L. lucida*, *L. fuscoatra*, *Lepraria neglecta*. Pierre D.

UNE ASSOCIATION FRANCAISE DE LICHENOLOGIE.- Au début de 1976 a été créée une "Association française de lichénologie" qui regroupe déjà une grande partie des lichénologues français et des pays voisins. Notre président Jean-Claude Boissière (Université Paris VII/Sorbonne/Laboratoire de Biologie végétale de Fontainebleau) figure au nombre de ses créateurs et animateurs; le secrétaire général en est Richard Lallemand, Laboratoire de Cryptogamie, Université P. & M. Curie, 9 Quai St Bernard 75005 Paris.

PREHISTOIRE

UN GROUPE DE PSEUDOGÉODES A GRAVURES DECOUVERT AUX TROIS-PIGNONS/COQUIBUS.- Notre collègue Christian Wagner et Georges Nehl décrivent (Bull. inform. Gersar-1, III/1976, 5-8) les abris ornés découverts au printemps 75 à Coquibus par un membre du Gersar, Philippe Ronceret, dans une zone rocheuse où l'on n'avait encore signalé aucune gravure.

Sur le versant Nord du chaos rocheux, les prospecteurs du Groupe d'études et de recherches de l'art rupestre localisèrent en août 75 une douzaine de cavités (pseudogéodes sensu Loiseau) groupées sur un front de 200 m de longueur. Ces sites sont de richesse ornementale inégale, allant de quelques incisions géométriques à des concentrations de signes. On y observe de plus de multiples traces d'enceintes le long des courbes de niveau, du type de celles que nos collègues ont visitées sous la conduite de James Baudet lors de la mémorable excursion (nous étions plus de 300 !) du 15 mai 1949 (Bull. ANVL 1949, 64).



Trois abris sont particulièrement riches en décor: une cavité pseudogéodique dans un gros rocher dont le plafond, les parois, la base sont entièrement couverts d'incisions, quadrillages, cupules; une cavité du sol rocheux totalement piquetée rappelant celle de l'Abri Biron au Mont Aiveu (Forêt de Fontainebleau); sur une paroi, des quadrillages et deux gravures anthropomorphes.

Le deuxième abri, découvert par Christian Wagner, exempt d'inscriptions modernes, était recouvert de sable; il présente trois styles de décors: incisions très larges et peu profondes en U, d'autres à section triangulaire et quadrillages à traits plus étroits. Deux grandes cupules s'y superposent et on y remarque un cervidé stylisé de facture maladroite (fig. 1 ci-dessus à gauche). Sur une excroissance de la base de l'abri se raccordant avec le sol, abondante décoration (fig. 2 ci-dessus).

Le troisième abri, dans un rocher isolé, présente un sol presque entièrement couvert de gravures, mais relativement érodé: marelle, grille simple de quelques centimètres; les autres figurations ne pourront être déchiffrées qu'au vu des relevés en cours.

Les autres cavités ne comportent que peu de gravures: marelle, triangle sur trait vertical terminé par une esquisse de marelle (fig. 3 ci-contre) et deux petites niches présentant chacune

le thème unique d'un rectangle avec deux diagonales.

Les auteurs poursuivent la prospection de ce secteur en vue d'une étude d'ensemble qui permettra de situer le schématisme de ces gravures dans le contexte du Massif de Fontainebleau et notamment de la Vallée de l'Ecole.

GRAVURES RUPESTRES EN FORET DE FONTAINEBLEAU ET A MONTIGNY SUR LOING.- Le Groupe d'études, de recherches et de sauvegarde de l'Art rupestre (GERSAR) a présenté les 22 et 23 mai 1976 à Bourron-Marlotte une exposition sur l'art rupestre des abris du Massif de Fontainebleau. En plus des documents réutilisés de l'Exposition montée à Fontainebleau et à Recloses (cf Bull. ANVL 1975, 39, 127), on pouvait y voir un relevé intégral de l'Abri des Brosses, dans la propriété de M. J. Plessis, à Montigny sur Loing. Rien n'avait été publié sur ce site depuis les observations de Frédéric Ede (Bull. ANVL 1913, 85; Bull. Soc. Excurs. scientif. 1913, 37). Un relevé de figuration

de char néolithique gravé dans l'Abri de la Gorge aux Loups, près de la Mare aux Fées (Forêt de Fontainebleau) a permis aux nombreux visiteurs de voir pour la première fois cette remarquable composition gravée sur une paroi de cette cavité murée depuis plus de vingt ans pour la préserver des vandales. Chacune de ces deux journées s'est achevée par une causerie illustrée de projections. Les visiteurs ont compris l'intérêt et la nécessité de sauvegarder ces gravures fréquentes sur les rochers de Fontainebleau.

Jean POIGNANT.

L'ETUDE DES GRAVURES RUPESTRES DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU EN PLEIN ESSOR.- Le Colloque sur les gravures préhistoriques (Fontainebleau 1975) a donné un sérieux coup de fouet à ces recherches. Le GERSAR vient de faire paraître son premier bulletin d'information (mars 1976) de 22 pages illustré de 14 planches de signes. Ce Groupe propose les sites, perfectionne leur repérage cartographique, multiplie les photos; il a ouvert une permanence à Milly dans un local spécial consacré à cet art, annonce une exposition à Evry, participera au Congrès international de l'automne 76, prépare un premier "Mémoire" et un second bulletin, deux expositions en Seine-et-Marne. Certains animateurs du Groupe étudient les gravures en Maurienne, au Val Camonica, au Mont Bégo, dans le Vercors pour les comparer aux signes de Fontainebleau. Le bulletin publie 21 dessins parallélisant ces gravures. Au sommaire également un éditorial du Président notre collègue Christian Wagneur, une étude sur les Abris ornés de Coquibus, une autre comparant les pétroglyphes de Fontainebleau et d'Autrans (Isère), le texte intégral du discours inaugurant l'Exposition de Fontainebleau, une histoire du site de Buthiers menacé par la base de plein air (voir p. 74), etc.

Dimanche 13 juin 76, le GERSAR a organisé une excursion/visite guidée et commentée d'une vingtaine d'abris ornés à Buthiers et Nanteau s/Essoonne: Grotte de la Hache, Route d'Auxy, zone de Villetard, polissoir de Buthiers, etc.

TRAVAUX REGIONAUX.- Jacques Hinout, Abris ornés des massifs gréseux du Tardenois; Cahiers archéologiques de Picardie, Amiens 1974, 33-50.- J. Degros, La sépulture collective du Paradis à Noisy sur Ecole; le matériel lithique; Cahiers Centre de recherches préhistoriques Université Paris-I, 1974, 32-38.

Deux volumes de 1300 et 900 pages vont être édités sous le titre "La Préhistoire française" à l'occasion du Congrès de l'Union internationale des Sciences préhistoriques et Protohistoriques de Septembre 76 (avec excursions aux abris ornés de Fontainebleau, à Cepoy, au Musée de Nemours, à Souppes, La Celle sur Seine). Cet ouvrage publié par le CHRS comprendra 324 articles de 240 auteurs (Prix 280 F). Concerneront notre région: "Les alluvions fluviatiles dans le Bassin de la Seine" par Franck Bourdier; "Les limons quaternaires et les dépôts de pente dans la Région parisienne" par J.-P. Michel; "La végétation au Pléistocène supérieur et au début de l'Holocène dans le Bassin de Paris" par Nadine Planchais; "Les civilisations du Paléolithique inférieur et moyen (Moustérien) dans la Région de Paris" par Alain Tuffreau; "Les civilisations du Paléolithique supérieur dans le S-E du Bassin de Paris" par André Leroi-Gourhan, Michel Brézillon et Béatrice Schmider; "Les civilisations de l'Épipaléolithique et du Mésolithique dans le Bassin de Paris" par Jacques Hinout; "Les civilisations du Montmorencien dans le Bassin de Paris" par Jacques Tarrête; "Les civilisations du Néolithique dans le Bassin de Paris" par Gérard Bailloud.

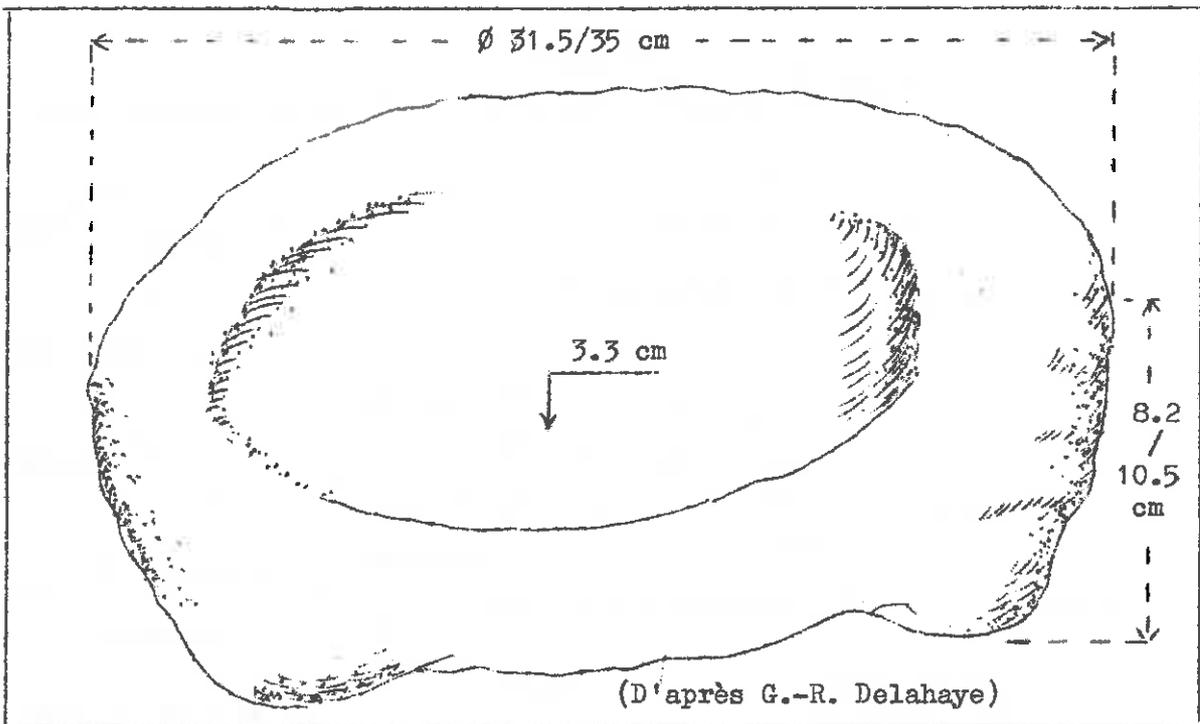
A LA RECHERCHE DE LA "ROCHE AU NOM".- En 1921, Frédéric Ede publiait (Bull. ANVI, 94-106, pl.) une étude sur un abri de grès situé près de Montigny sur Loing qu'il baptisait "La Roche au nom" et comportant des signes cruciformes et des inscriptions que l'auteur estimait "celtiques". Des exploitations de grès avaient détruit le site voisin situé au Bois des Brosses. Le Bulletin I du Groupe d'Etude de l'Art rupestre (1976) localise géographiquement ce site avec précision mais signale qu'il est impossible de retrouver les gravures, le front de grèsière étant encombré de sable et d'écales. Le GERSAR fait appel aux vieux habitants de Montigny qui se souviendraient de ce site.

SUR DES GRATTOIRS EPIPALEOLITHIQUES.- Notre collègue Raoul Daniel et div. (Groupe d'Etude de l'Épipaléo- Mésolithique) étudient "L'outillage du fonds commun" (Bull. Soc. Préhistorique de France 1975, Etudes et Travaux-319-332) et signalent comme types des grattoirs pédonculés denticulés, de gros perçoirs et de perçoirs fins épipaléolithiques ceux qui ont été trouvés dans les gisements de la Vallée du Loing, notamment au Beauregard de Nemours niveau 2 et à Chaintréauville.

ARCHEOLOGIE

UN MORTIER TRIPODE EN GRANIT TROUVE A ECHOUBOULAINS.- Des travaux agricoles ont permis, il y a quelques mois, de mettre au jour au Nord de l'agglomération de Boulains à Echouboulains un très curieux mortier tripode en granit, pierre absolument étrangère au contexte géologique local.

Ce mortier, de forme sensiblement circulaire, mesure 31.5 à 35 cm de diamètre et de 8.2 à 10.5 cm d'épaisseur. La face supérieure est creusée d'une cuvette qui atteint



la profondeur de 3.3 cm. C'est dans cette cuvette qu'était déposé le grain ou le produit à écraser. Cet écrasement se faisait à l'aide d'un broyeur, vraisemblablement un galet roulé.

La datation de ce mortier par ses seuls critères morphologiques serait malaisée si le site sur lequel il a été trouvé n'avait également livré quelques scories et surtout des débris de tuiles demi-rondes et à rebords de type galloromain.

Cette découverte est d'autant plus intéressante que, si le caractère galloromain de ces vestiges se trouve confirmé, ce serait la première trouvaille importante attribuable à cette période opérée à Echouboulains, exception faite d'une monnaie ramassée en surface et hors contexte dans la cour de la Ferme de la Recette il y a 4 ou 5 ans.

Gilbert-Robert DELAHAYE.

METEOROLOGIE

PHYSIONOMIE D'AVRIL 1976 A FONTAINEBLEAU.- Mois frais (déficit de 0°6), très sec (déficit des 2/3 de la lame); pression un peu faible; nébulosité déficitaire de 15 % (de 21 % à midi). Vnets continentaux dominants NE-E-SE 22 j. dont 18 de NE notamment du 15 au 30 de façon continue; vents atlantiques SW-W-NW 7 jours.

Thermo: Moy. 9.61 (norm. 1883-1975: 10.2); moy. des min. 3.1, des max. 16.1; min. abs. -2.1 (le 10), max. abs. 24.1 (le 19).- Pluvio: Lame 14.5 mm (norm. 1883-1975: 46) en 8 j. (norm. 12); 0 j. de gouttes; durée 15.5 heures; max. en 24 h.: 3.7 mm (le 24). Baro: Moy. 1015 mb/761.5 mm (norm. 1014/760.3); matin 1017/762.8, soir 1013/760.1; min. abs. 1004/754 (le 12), max. abs. 1023/768 (le 9).- Nébulosité: Moy. 33.3 % (norm. 48.2); matin 35 (norm. 50), midi 33 (norm. 54), soir 32 (norm. 40).- Anémo: N 1 j., NE 18, E 1, SE 3, S 0, SW 2, W 2, NW 3; vitesse max. 50 km/h NE le 24.- Nombre de jours: Gel 7, (norm. 9), grêle 1, grésil 1, neige 1, orage 0, brouillard 4, insol.nulle 5, contin.17.

PHYSIONOMIE DE MAI 1976 A FONTAINEBLEAU.- Mois doux (excès de 0°9), très sec (déficit des 5/6, au 3° rang des mois de mai les plus secs de la série 1883-1976 après

1896 (3 mm) et 1892 (5 mm); pression normale, nébulosité déficitaire de 3 % (de 13 % le matin); vents océaniques dominants NW-W-SW 20 j., continentaux NE-E-SE 10 j.

Thermo: Moy. 14.50 (norm. 13.6); moy. des min. 7.3, des max. 21.6; min. abs. 0.6 le 14, max. abs. 30.6 le 8.- Pluvio: lame 9.4 mm (norm. 58) en 9 j. (norm. 12); 0 j. de gouttes; durée 8.0 h.; max. en 24 h.: 3.4 mm le 12.- Baro: Moy. 1014 mb/760.7 mm (norm. 1014/760.5); matin 1015/761.0, soir 1013/760.3; min. abs. 1003/752 le 9, max. abs. 1021/766 les 16, 21, 23.- Nébulosité: Moy. 43.7 % (norm. 52.5), matin 40 (n. 53), midi 54 (n. 58), soir 37 (n. 44).- Anémo: N 1 j., NE 3, E 1, SE 6, S 0, SW 3, W 11, NW 6.- Nombre de jours: Gel, grêle, grésil, neige, orage, brouillard 0, éclairs lointains 1; insolation nulle 2, insolation continue 7

PHYSIONOMIE DE MARS 1976 EN SEINE-ET-MARNE.- Minima inférieurs à la normale de 1°5; maxima normaux (un peu faibles en Brie melunaise). Moy. des min. entre -0.6 et 0.8 des max. entre 9.0 et 11.7; min. abs. -8.3 (St Cyr); max. abs. 21.0 (Nemours); min. inférieurs à -5 entre 3 et 6 j.; gel entre 12 et 19 j.- Pluvio: lame déficitaire surtout à l'E du département; nombre de j. de pluie normaux (entre 9 et 13) Voir carte des isohyètes p. 94. Brouillards nombreux du 14 au 20, givrants les 28 et 29.- Insolation sup. à la normale: 184 h. à Seine-Port (norm. 137), 168 h. à Boissy (norm. 115); nulle 5 j. (14, 18, 22, 23, 25), continue 10 j. à Seine-Port, 4 j. à Boissy.- Vents forts 1 j.: vitesse max. instantanée au sol à Melun/Villaroches: 65 km/h SW le 12 à 20.14.

PHYSIONOMIE D'AVRIL 1976 EN SEINE-ET-MARNE.- Minima inférieurs de 1 à 2° aux normales; max. normaux, Min. moy. entre 2.1 et 3.3; max. moy. entre 13.9 et 15.6; min. abs. entre -3.5 et -1.0; max. abs. entre 21.6 et 25.8. Gel entre 5 et 11 j.- Pluvio: lame très déficitaire dans tout le département, surtout en Gâtinais: min. 8 mm (Fromont) et 9 mm (Le Vaudoué); max. 21 mm en Goële (norm. 40 à 50 mm); carte des isohyètes insuffisamment représentative pour être reproduite. Quelques données: Brie 11 à 14 mm, Provinois 15 à 18; Pays de Bière 13 à 16, Bocage 17, Montois 15.- Brouillards fréquents les 17, 18, épais les 16, 22.- Insolation: 255 h. à Seine-Port (norm. 172), 236 h. à Boissy (norm. 147); nulle 3 j. (4, 24, 25), continue 6 j.- Vents forts 2 j. (23, 24), vitesse max. instantanée au sol à Melun/Villaroches: 79 km/h N le 24 à 12.27.

PHYSIONOMIE DE MARS 1976 A MELUN.- Thermo: Moy. 5.6 (norm. 1956-75: 6.7); min. abs. -6.4 le 9, max. abs. 19.8 le 29; moy. des min. 0.8, des max. 10.4.- Pluvio: lame 30 mm (norm. 1956-75: 44) en 11 j. (norm. 14); durée 45 h. (norm. 75).- Nombre de j.: gel 12 (norm. 10), neige 1 (norm. 3), orage 0, grêle 0, brouillard 1, vents forts 1 (65 km/h S le 12).

PHYSIONOMIE D'AVRIL 1976 A MELUN.- Thermo: Moy. 9.2 (norm. 9.8); moy. des min. 3.4, des max. 15.0; min. abs. -1.4, max. abs. 23.1.- Pluvio: lame 13 mm (norm. 45) en 8 j. (norm. 14); durée 23 heures (norm. 61).- Nombre de jours: Gel 5 (norm. 3), neige 0, grêle 1, brouillard 0. Vent fort 2: vitesse max. 79 km/h de N le 24.

Imprimé par l'A.N.V.L.

21, Rue Le Primatice, Fontainebleau

Dossier Commission paritaire P. P.

N° 77 - 2551 - 1

Classif. UNESCO 11/0

Le Directeur de la publication:

Pierre DOIGNON.

