

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
61^e année

Trésorerie
Compte-chèques
postaux
569-34 Paris

Tome XLX - N° 5 - 6

Mai - Juin 1974

EXCURSIONS

MERCREDI 1 MAI: Forêt de Fontainebleau/Est: La Boissière, Barbeau. Mycologie, sous la direction de MM. Mayeur et Suisse, en liaison avec la Société mycologique de France. Rendez-vous gare de Fontaine-le-Port 09.00 (De Paris/Lyon 08.23, Melun 08.49/09.01 -change -ment-, Fontaine-le-Port 09.10). Déjeuner près de la Maison forestière de Barbeau. Retour même gare 18.31 (Melun 18.43/18.45, Paris 19.37).

SAMEDI 4 MAI: Forêt d'Armainvilliers. Mycologie sous la direction de Mme Jacques-Félix et A. Franculon, en liaison avec la Société mycologique de France. Rendez-vous gare d'Ozoir-la-Ferrière 13.45 (De Paris/Est 13.00, Ozoir 13.45). Retour même gare 18.06 (P.18.53)

La sortie du 5 mai en Val d'Essonne est annulée en raison des élections.

DIMANCHE 12 MAI: Forêt de Fontainebleau/Sud: Sentiers d'Avon, Chêne Feuillu. Mycologie sous la direction de M. Lécussan et Ovaldé, en liaison avec la Société mycologique de France. Rendez-vous Gare de Thomery 09.00 (De Paris/Lyon 08.23, Melun 08.49, Fontainebleau 09.04, Thomery 09.09). Déjeuner Carrefour de Larminat, entre l'Aqueduc et la Croix du Gd-Maitre. Retour même gare 17.39 (Paris 18.26) ou 18.51 (Paris 19.42).

DIMANCHE 26 MAI: Forêt de Fontainebleau/Centre: La Tillaie, Réserves biologiques. Entomologie, sous la direction de F. du Retail et A. Iablokoff. Rendez-vous 14.00 Carrefour du Bouquet du Roi (Route de Barbizon/Route de la Tillaie). Retour vers 18.00.

DIMANCHE 26 MAI: Forêt de Fontainebleau/Est. Mycologie, sous la direction de M. Suisse et A. Lécussan, en liaison avec la Société mycologique de France. Rendez-vous 09.15 halte SNCF de la forêt, près du Pont d'Aumale, si le train de la Forêt est en service (De Paris/Lyon 08.28, halte d'Aumale 09.05) sinon gare de Fontainebleau et gagner à pied la halte d'Aumale. Déjeuner Carrefour de la Plaine de Samois. Retour gare de Fontainebleau 17.43 (Paris 18.26).

DIMANCHE 2 JUIN: Forêt de Fontainebleau/Est: Gravières de Sorques. Ornithologie, Botanique, sous la direction de P. Pédotti, en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous gare de Thomery 09.00 (De Paris/Lyon 08.23, Melun 08.49, Fontainebleau 09.04, Thomery 09.09). Parcours environ 14 km. Retour gare de Thomery 17.39 (Paris 18.26).

DIMANCHE 9 JUIN: Forêt d'Armainvilliers. Mycologie sous la direction de Mme Jacques-Félix, en liaison avec la Société mycologique de France. Rendez-vous gare d'Ozoir-la-Ferrière 10.15 (De Paris/Est 09.30, Ozoir 10.21). Déjeuner en forêt. Rendez-vous de 14.00 Cr de la Pointe du Roi, sur la R.N. 371. Retour même gare 18.06 (Paris 18.53).

DIMANCHE 23 JUIN: Colloque naturaliste ANVL/Naturalistes parisiens/Naturalistes orléanais dans le Val de Loire, sous la direction d'H. Bouby et A. Garnier. Botanique sur les grèves et "boires" de Loire; archéologie à Beaugency. Rendez-vous 10.00 et 12.00 au Mail de Beaugency (De Paris, en car: départ Place St Michel 07.30; inscription 28 F par virement au CCP La Source 31144-49 de P. Pédotti, 22 Rue Monsieur-le-Prince, 75006 Paris).

DIMANCHE 30 JUIN: Val de l'Ecole: Oncy. Botanique, sous la direction de P. Pédotti et C. Dupuis. Rendez-vous gare de Buno-Gironville 09.30 (De Paris/Lyon 08.30, Buno 09.42. Parcours environ 14 kilomètres. Retour gare de Maisse 18.20 (Paris 19.39). Sortie organisée en liaison avec Les Naturalistes parisiens.

SAMEDI 6 JUILLET: Forêt d'Armainvilliers. Mycologie, sous la direction de Mme Jacques-Félix, en liaison avec la Société mycologique de France. Rendez-vous gare d'Ozoir-la-Ferrière 13.45 (De Paris/Est 13.00, Ozoir 13.45). Retour même gare 18.06 (Paris 18.53).

SEPTEMBRE-NOVEMBRE: Excursions mycologiques en Forêt de Fontainebleau.

DIMANCHE 24 NOVEMBRE: Forêt de Fontainebleau/Centre et Laboratoire de Biologie végétale: Lichénologie, sous la direction de J.-C. Boissière. Systématique sur le terrain; morphologie, physiologie; possibilité de macro- et microphoto au Laboratoire.

SECRETARIAT

ADHESIONS NOUVELLES.- Alain MANDIL, 8, Rue Auguste-Barbier, 75011 Paris; présenté par M. Montaubric.- Thierry CRUCHON, lycéen/terminal, Route de Guignes, Trois-Moulins, Rubelles, 77000 Melun; écologie; présenté par P. Doignon.

CHANGEMENTS D'ADRESSES.- Henri Morel, 9 Rue Emile-Dubois, 75014 Paris.- Jean Guittet, 13, Avenue Jean-Lavandier, 91470 Limours.- Société d'Histoire naturelle d'Auvergne; Laboratoire de Botanique, Faculté des Sciences, 4, Rue Ledru, 63000 Clermont-Ferrand.

MEMBRES DONATEURS.- Cotisation de 25 F.: V. Allorge, Paris; Bibliothèque historique de la Ville de Paris; P. Bourgeois, Orléans; Bureau de Recherches géologiques et minières, Brie-Cte-Robert; J.-C. Champeau, Gattières; H. Gillet, Paris; C. Jacquot, Fontainebleau; S. Jacquot, Fontainebleau; J. Maunoury, Cannes (2° versement); C. Pomerol, Chaumontel; Serials department University of Illinois Library, Urbana/USA; Station de Recherches de Lutte biologique, La Minière/Versailles.

IN MEMORIAM ROGER GAUTHIER.- La ville de Meung s/Loire a décidé de donner le nom de Roger Gauthier, enfant du pays, à la place centrale du hameau de La Nivelles. Cet hommage à celui qui fut notre président honore l'instituteur rural passionné d'Histoire locale et de Sciences naturelles, fondateur des Naturalistes Orléanais, décédé en novembre 1955 à l'âge de 56 ans (Voir notice nécrologique in Bull. ANVL 1956, 61-62).

TRAVAUX DE NOS COLLEGUES

Gilbert-R. DELAHAYE, Un projet de voie ferrée de Bris-Cte-Robert aux Ormes s/Voulzie; "Provins et sa région"-127, 1973, 101-108.

Pierre DOIGNON, La protection de la nature et la Forêt de Fontainebleau; Bull. Soc. réunionnaise pour l'étude de la nature, St Denis de La Réunion, 1973/10, 96-98.

Jacques DUPUIS, L'intérêt d'une image du Marais poitevin; Bull. Assoc. géographes fr. 1973, 411-412.

Paul JOVET et R. de VILMORIN, 2° supplément à la Flore de Coste; Librairie Blanchard Paris 1974, pp. 85-175, 13 planches.

Jean PERICART, Croissance industrielle, énergie nucléaire et nature; libres propos; Bull. Soc. linnéenne Lyon, 1974/3, suppl. XVII-XXXII.

GEOLOGIE

JOURNÉES D'ETUDE.- L'Association des géologues du Bassin de Paris, qui va étudier du 23 au 25 mai 74 le passage des faciès marin/continental dans le Paléogène de l'Ile-de-France, notamment dans le Provinois et le Val de l'Ourcq, a consacré ses journées d'étude 73 à l'Hydrogéologie du SE du Bassin de Paris. Des excursions ont eu lieu en Brie, en Val de Seine, en Puisaye avec pour programme la géologie profonde du plateau de Brie, la nappe du Calcaire de Champigny, le forage de La Grande-Paroisse (piézométrie), la nappe alluviale du Val de Seine. Un arrêt au Gouffre de Combreaux, près de Presle-en-Brie, a permis d'étudier le lit de la Marsange, affluent de l'Yerres; on passa à Guignes, Mormant, pour visiter la raffinerie de Grandpuits (Géologie par 45 forages, hydrologie, piézométrie, coupes) le dôme de Valence-en-Brie, le forage profond de La Gde-Paroisse (arrêté à 763 m dans le Barrémien). Par Montereau, on gagna Tréchy (étude du réservoir aquifère de la nappe alluviale par 200 sondages, piézométrie, débit, analyse chimique, relations nappe/Seine, développement des sablières à Marolles sur Seine. L'excursion a pris fin aux sources de la Vanne et de l'Yonne.

Le bulletin 37 de l'Association des Géologues du Bassin de Paris (pp. 1-102) publie un compte-rendu détaillé de ces journées d'étude par Claude Mégny et Jean Labourguigne, du Bureau de Recherches géologiques et minières de Brie-Comte-Robert, avec cartes, coupes, croquis concernant notamment la Brie nangissienne, tournanaise et le Val de Seine monterelais. Nous analyserons ce travail au prochain bulletin.

LE PIC NOIR, HÔTE NOUVEAU INFÉODE À LA FORÊT DE FONTAINEBLEAU.- La Forêt domaniale de Fontainebleau donne asile à plusieurs espèces de Pics: le Pic épeiche (*Dendrocopos major* L.)

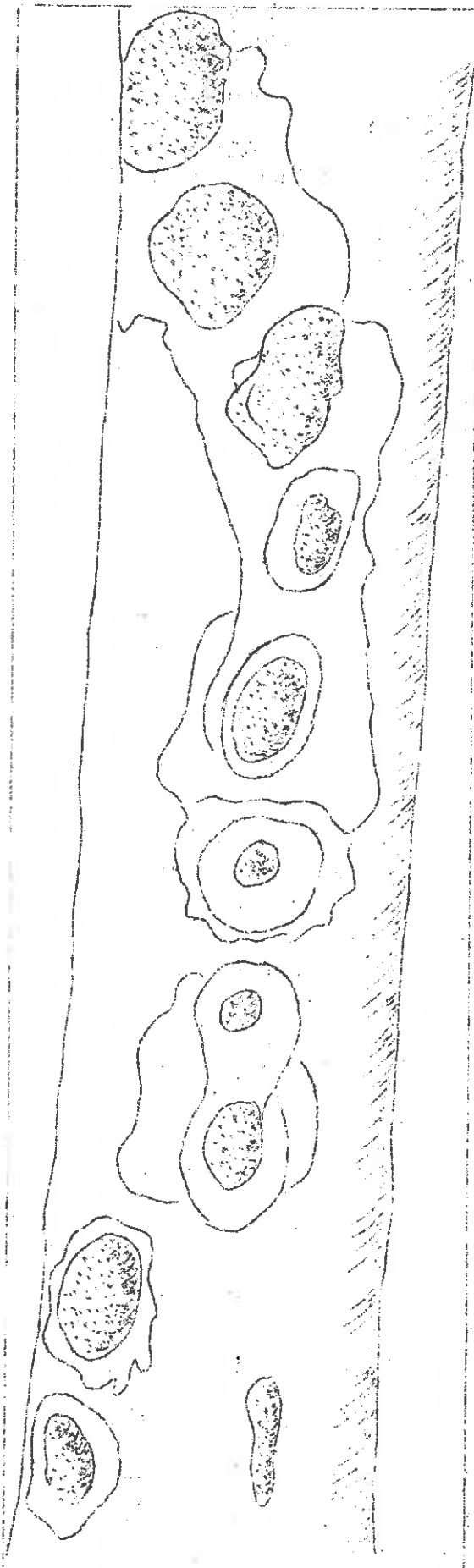
le plus répandu à coup sûr; le Pic épeichette (*Dendrocopos minor* L.), peu fréquent: Restant du Long Rocher, Monts de Fays, Grand Jarrier, Petits Feuillards, Monts Girard, Mont Merle...; le Pic Vert (*Picus viridis* L.), le plus connu du grand public sans doute; le Pic mar (*Dendrocopos medius* L.), toujours assez rare: Butte du Montceau, Mont Ussy, Rocher Canon, Bas Bréau, Long Boyau...; le Pic cendré (*Picus canus* Gmel.) se rencontre également, mais bien moins souvent que le Pic vert avec lequel il peut être confondu: Rocher des Demoiselles, Cul de Chaudron, Mont Aigu, Hauteurs de la Solle, Rocher du Cuvier-Châtillon, Rocher de Bouligny... Dans cette famille des Picidés est classé le Torcol fourmilier (*Jynx torquilla* L.), assez régulier en forêt pendant les mois vernaux; je l'ai entendu dans la Gorge aux Archers, les Monts Girard, à Franchard, dans la Vallée de la Solle, le Puits au Géant, le Rocher de la Combe, etc.

Mais depuis une dizaine d'années, un Pic nouveau venu s'est installé dans la plus grande partie du massif forestier: il s'agit du Pic noir (*Dryocopus martius pinetorum* Brehm.), le Pic montagnard par excellence, le plus grand des Pics d'Europe, qui trouve dans l'antique forêt de Bière des biotopes et des conditions de vie semblables à ceux des Alpes, des Pyrénées, du Massif Central, du Jura ou bien des Vosges.

Plusieurs ornithologistes ont déjà précisé son extension en plaine, en direction de l'Ouest, autour de Paris. Il a été signalé dans l'Yonne, l'Aube, le Loiret, l'Oise, et même dans une forêt du Montois en Seine et Marne. J'ai noté la présence du Pic noir en Touraine, le 24 mars 1973: un mâle est venu se poser sur le tronc d'un des arbres qui précèdent, à 300 m, l'entrée du Château du Gué-Péan à Monthoux sur Cher (Indre et Loire).

Sa taille s'apparente à celle d'une grosse Corneille noire; son plumage est d'un noir uniforme. Alors que le mâle possède une calotte rutilante légèrement huppée, la femelle ne présente qu'une simple tache rouge à l'occiput. Son vol, à travers pinèdes et hêtraies, est assez rapide, quoique lourd et un peu onduleux. Quand il est posé, il fait entendre des "klâeu" plaintifs rompant le silence des houppiers qui s'imprègnent alors d'une inquiétante mélancolie. En vol, ses cris -des "kru-kru"- sont beaucoup plus sonores et plus aigus. Quant à son "chant", il rappelle en moins précipité celui du Pic vert, le "pleu-pleu" comme l'ont surnommé les paysans du Pays de Bière et du Gâtinais.

Comme la plupart de ses congénères, le Pic noir "tambourine" à l'époque des amours, dès janvier le plus souvent (cette année 74 le 12 janvier à la Butte aux Aires). De son bec puissant et fort, son cou allongé et sa tête comiquement rejetée vers l'arrière, il frappe une grosse branche morte, de hêtre principalement. Ce tambourinage, peu fréquent, est très long -plus de deux secondes- et d'une très grande sonorité, audible, dans le calme des Réserves, jusqu'à un kilomètre. J'ai pu observer, le 31 mars 1973, à la Butte aux Aires, deux mâles tambourinant à qui mieux-mieux à la cime d'



un hêtre mort sur pied, le tout accompagné de contorsions les plus drôles; la futaie était remplie du bruit de leurs agissements d'une amplitude et d'une résonnance étonnantes.

Il niche dans une cavité de hêtre qu'il a creusée et aménagée à cet effet: l'entrée de la loge, de forme ovalisée, mesure de 120 x 75 mm à 140 x 85 mm, et se situe toujours à une dizaine de mètres de hauteur. Dans le fond du nid garni de poussière de bois, le femelle dépose de 3 à 5 oeufs, parfois 6, quelque peu allongés, d'un blanc immaculé et mesurant en moyenne 30 x 22 mm.

Dans le Mont Saint Germain, le 6 juin 1972, un mâle est entendu, puis vu nourrissant ses jeunes dans un nid creusé dans le tronc d'un hêtre à environ dix mètres du sol; cet arbre est situé dans l'angle formé par la Route du Pavé de la Cave et celle de la Chevillure, non loin du dépôt d'immondices forestier. Nous avons donc maintenant la certitude que cet oiseau est nicheur dans la forêt domaniale de Fontainebleau.

Affectionnant certaines espèces de Fourmis, le Pic noir creuse dans les troncs de hêtres morts sur pied de nombreuses cavités qui se superposent et souvent se rejoignent, témoin ce "chandelier" des Monts de Fays figuré page précédente d'après un Kodachrome du 10 janvier 1967, comportant une quarantaine de ces cavernes dont certaines aux dimensions impressionnantes et profondes de 10 à 15 cm réparties: une vingtaine sur la face W, une dizaine sur la face E, une dizaine sur les autres faces. Au pied de l'arbre, des quantités de copeaux signent infailliblement le travail de cet oiseau piocheur.

C'est le 8 août 1964 que j'ai décelé pour la première fois avec certitude la présence à Fontainebleau de ce grand Pic dans les futaies de hêtres et de Pins sylvestres qui garnissent les pentes si pittoresques des Hauteurs de la Solle. Et depuis cette date, je le revois ou l'entends maintes fois, à toute époque de l'année, au cours de mes sorties dans tous les cantons forestiers fontainebleaudiens.

Jean VIVIEN.

N.B. En complément à cette communication, il est recommandé de consulter nos observations relatives aux Picidés parues dans les différents Bulletins de l'ANVL ci-après: 1964, p. 76; 1965, p. 51; 1966, p. 64-65; 1969, p. 34-35; 1970, p. 55; 1971, p. 54-55 et 1972, p. 82.

DES CANARDS GARROTS A OEIL D'OR EN VAL DE SEINE.- Le 17 février 1974, nous avons longuement observé, attentivement suivi et déterminé à la jumelle, nageant, plongeant avec ensemble, volant et se posant sur les sablières de Cannes-Ecluse, trois Garrots à Oeil d'Or mâles (*Bucephala clangula*). C'est une espèce très rare dans la région; elle a été observée une seule fois à l'Etang de Moret (Tanneur 1858) et n'avait pas été revue depuis (Voir J. Lasnier et P. Doignon: "Les Oiseaux du Massif de Fontainebleau et de la Basse Vallée du Loing; Travaux Natur. Vall. Loing 1955, 86, 88). Elle n'avait pas été mentionnée par Jean Lasnier dans son premier "Catalogue raisonné des Oiseaux du Canton de Nemours" (Bull. ANVL 1925, 169-200) et cet auteur la signale comme accidentelle dans ses "Additions à ce Catalogue" (Bull. ANVL 1950, 53).

Jean-Michel MEREAU.

OBSERVATIONS HIVERNALES.- Au cours de deux séances d'observations les 2/XII/73 et 17/II/74, à Cannes-Ecluse, dans une sablière et dans les champs alentour, j'ai noté les espèces suivantes: 2/XII/73: temps sec et froid (-2°), vent d'E, 14-16 h.: 400 à 500 Foulques macroule, Cols verts, Fuligule Milouin, F. Morillon, 2 Grèbes huppés, nombreuses Mouettes rieuses. Dans les champs: 4 Bouvreuils, des Alouettes, une trentaine de Vanneaux, 1 Faucon crécerelle, 8 Perdrix grises, 1 Pic vert sur les peupliers, des Pies, Fraax, Etourneaux, Merles. 17/II/74: très doux, soleil voilé, 9-11 h.: Linotes mélodieuses, Bruants des roseaux, 1 Bruant jaune, Alouettes, Merles, Etourneaux, Vanneaux huppés, 2 Perdrix grises, 8 Pies, des Corvidés; nageant sur la sablière: Plusieurs centaines de Foulques macroules et Mouettes, 1 Grèbe huppé, 1 couple de Canards colvert, 3 Fuligule Milouin et les 3 Garrots à oeil d'or. Dans le ciel, 1 Héron cendré.

F. et J.-M. M.

ENTOMOLOGIE

OBSERVATIONS DANS LE MASSIF DE FONTAINEBLEAU.- Gérard-Ch. Luquet signale ("Alexandor" VIII/5, 1974, 221): "Plusieurs chasses en Forêt de Fontainebleau, près d'Arbonne, du 19 au 23 mars 1972, nous ont permis de prendre les traditionnels *Archiearis* (Lépidoptères) et d'observer *Endromis versicolora* (1635 -n° du Catalogue Lhomme-). Une chasse de nuit au même endroit le 21 a fourni une profusion de Géomètres et Noctuelles parmi lesquelles: *Biston strataria* (1069), *Apocheima hispidaria* (1064), *Anticlea badiata* (1326), *Valeria jaspidea* (580), *Xylocampa areola* (561), ainsi que divers *Orthosia*, *Pachycnemia hippocastanaria* (1107) et *Orthosia incerta* (467) -sous de nombreuses formes-, en abondance, de même que la *Cymatophoridae*: *Polyplocia flavicornis* (967)".

CURCULIONIDES DU GÂTINAIS ET DE LA VALLEE DU LOING.- L'inventaire dont nous commençons ci-après la publication est extrait d'un important manuscrit de Jean Guillard: "Catalogue des Insectes du Gâtinais" consignait 2200 espèces dont 1700 Coléoptères. L'auteur, qui recense 415 Curculionides dans ce travail, y a inclus -outre le résultat de 24 années de chasses personnelles menées depuis 1949 dans la région- les captures (192 espèces) de notre collègue Jean Péricart, auteur d'un fondamental ouvrage sur les Hémiptères paléarctiques et de mémoires publiés par la Société entomologique de France. Jean Péricart a, de plus, fourni à l'auteur grâce à ses fiches le nom des plantes-hôtes pour un grand nombre des Charençons répertoriés ici et il a déterminé certaines de ses captures. Jean Guillard a également intégré dans cet inventaire les indications classiques fournies par Loriferne, Tavoillot, Piochard de la Brûlerie, Pyot et quelques autres. Se reporter pour précisions complémentaires à son Introduction (Bull. ANVL 1973, 55) pour le Catalogue général des Insectes du Gâtinais en projet.

La région étudiée comprend les Basses Vallées du Loing et du Lunain, le Bocage et le Gâtinais avec les secteurs limithrophes du Val de Seine (Marolles, Misy, Montereau, etc.) et du Sénonais (Val d'Oreuse, Sens, Pont, Villeneuve).

A titre indicatif, rappelons que François Gruardet a recensé dans son "Catalogue des Coléoptères de la Forêt de Fontainebleau" (Travaux Natur. Vall. Loing 1928-48) 466 espèces de Curculionides pour ce seul massif, volontairement exclu du présent mémoire par son auteur, mais dont nous avons estimé intéressant de mentionner ici les références afin de permettre une comparaison espèce par espèce pour cette famille et par conséquent une synthèse des deux faunules sur le plan régional ainsi enrichie à 585 espèces.

En conséquence, le n° placé ici devant le nom de l'espèce est celui du Catalogue Gruardet lorsqu'il s'agit des 415 Curculionides communs aux deux catalogues et donc présents à la fois à Fontainebleau et dans le Gâtinais. Nous plaçons une + devant 119 autres espèces présentes dans le Gâtinais mais non mentionnées en forêt par Gruardet. Pour les genres, le n° placé devant le nom indique, soit la pagination du Catalogue Gruardet ou (S) de ses suppléments pour le genre considéré, soit la page du "Gruardet" mentionnant l'espèce si cette dernière a été placée par Jean Guillard dans un autre genre. 16 genres non signalés à Fontainebleau ne portent, par contre, aucun numéro-repère ici. Enfin, nous figurons en abréviation, par leurs initiales entre parenthèses à la suite de leurs captures, les noms des entomologistes les plus souvent cités: G = Jean Guillard, P = Jean Péricart, L = Loriferne.

P. Dg.

198 Rhynchites: 2389 nanus Payk: VI-VII. AR. Sur Populus, Betula: Dormelles, Flacy (P) sur Alnus: Sens, Pont (L); Villeneuve (Bédel).- 2390 tomentosus Gyl.: VII. R. Sur Prunus spinosa: Sceaux (P); sur Alnus: Villeneuve (Bédel).- 2392 cavifrons Gyll.: V-IX. Sur Framboisier: Misy (G).- 2391 olivaceus Gyll.: IV. Sur Quercus: Dormelles (P).- 2393 sericeus Herbst.: VIII. R. Arbres: Sens (L).- 2394 germanicus Herb.: V. Sur Pommiers: Misy (G).- 2395 aeneovirens Marsh: V-VIII. AR. Aubépines, Bouleaux: Sens (L), Villemanche (Tavoillot) 2396 interpunctatus Steph.: IV-V. Sur Quercus: Dormelles (P).- 2397 pauillus Herb.: IV-V. Thorigny s/Oreuse (P).- 2398 aequatus Germ.: III-V. Sur Pommiers, Framboisiers: Misy (G).- +caeruleus Deg.: III-V. Pommiers: Misy (G).- +versicolor Costa: Bucey en Othe (d'Antessant/Royer).- 2401 auratus Scop.: V-VI. C. Buissons: Sens (L).- 2402 Bacchus L.: IV-VI. Sur Pommiers: Misy sur Yonne (G).

199 Byctiscus: +populi L.: VI. AR. Sur Bouleaux, Noisetiers, Trembles: Sens, Pont (L). 2403 betulae L.: IV-V. Sur Populus, Quercus: Thorigny s/Oreuse (P); Dormelles (P); buissons Sens, Pont (L); var. violaceum Scop.: Dormelles (P).

199 Apoderus: 2405 coryli L.: V-VIII. Misy s/Yonne, Forêt d'Othe (G).

194 Apion: 2355 aciculare Germ.: VI. Sur Helianthemum vulgare: Villemer (P).- 2319 brunnipes Boh.: II. Montereau (P).- 2320 stolidum Germ.: V. Thorigny s/Oreuse (P).- +confluens Kirby: VIII. Marolles (P).- 2321 carduorum Kirby: V-VII. AC. Villemer, Thorigny (P); sur Carduus: Sens, Pont (L); var. glactitis Wenck: R. Sens (Deschamps).- 2320b armatum Ger: VIII. Sur Centaurea amara: Villecerf (P).- 2322 onopordi Kirb.: AC. Sur Onopordon acanth.: Sens (L), Villemanche (Tavoillot).- 2323a ulicis Forst.: VII. TR. Sur Ulex europaeus: Sens (L).- +difficile Herb.: VII-IX. AR. Sur Genista: Sens (L).- +Formaneki Herb.: VII. Sur Genista tinctoria: Bois de la Montagne, Villeblevin (P).- 2323 fuscirostre F.: IV-VI. Sur Sarothamnus: Larchant, Dormelles (P).- 2323b genistae Kirb.: Montigny aux Loges (Desbr.).- 2326 Pomoniae F.: IV-VIII. Prés, bois, sur Lathyrus pratensis et Vicia sepium: Larchant, Dormelles (P); sur Juniperus: Courlon (G).- 2325 ochropus Germ.: V. Gien (Pyot).- 2328 cerdo Ger.: IX. R. Bois: Sens (L).- 2329 subulatum Kirby: VI. La Tombe, Bazoches, Méryville (P)

2327 cracca L.: V-IX. TC. Sur Lathyrus silvestris et Vicia cracca: Sens (L).- 2330 radiculus Kirby: VI-X. AR. Sur Malva silvestris et Althaea rosea: Toury-Ferrottes (P); Sens (L); sur Populus: Gisy (G).- +abeninum Kirby: V-VI. Bazoches (P).- 2331 laevigatum Payk: Gien (Pyot).- 2331b Hookeri Kirby: TR. Sur Hieracium umbellatarum: Sens (L).- +semivittatum Gy: IX. AR. Sur Mercurialis annuus: Dormelles (P), Sens (L).- 2332 urticarium Herbst: IV-V. La Chapelle s/Oreuse, Gisy les Nobles (P).- +cruentatus Walton: VIII. TR. Sur Rumex: Sens (L) +miniatum Germ.: V-VI. Sur Rumex: Thoury-Ferrottes, La Tombe, Marolles, Thorigny s/O. (P). 2343 frumentarium Payk: V-VIII. Sur Teucrium scorodonia, Rumex acetosella: Larchant, Dormelles, Villemer (P); Sens (L).- 2334 rufirostre F.: VI. Sur Malva alcea: Thoury-Ferrottes (P).- 2335 pubescens Kirby: IX. AR. Sur Salix: Thorigny s/O. (P); Sens (L).- 2336b natri-cis Planet: VIII. En fauchant: Misy (G).- 2336 seniculus Kirby: VIII. Villecerf (P).- 2362 violaceum Kirby: V-IX. Sur Rumex: Thorigny s/Oreuse (P).- 2356 curtirostre Germ.: IX. R. Sur Rumex acetosa: Diant, Voulx, Thorigny s/O. (P); Sens (L).- 2357 Lemoroi Bris.: III-X. Misy (G).- 2361 marhicum Herb.: VI-IX. Sur Rumex: Villemer, Diant, Voulx (P); bois: Thorigny s/Oreuse (L).- 2360b affine Kirby: IX. Thorigny s/O. (P).- 2354 malvae Fab.: Sur Malva alcea, silvestris, rotundifolia: Thoury-Ferrottes (P).- 2339 flavimanum Gyll.: VI-IX R. Sur Mentha rotundifolia: Villecerf, Thorigny s/O. (P); Sens (L).- 2336t vicinum Kirby: VI-IX. R. Sur Origanum: Villemer, Bazoches (P); Sens, Pont (L).- ssp origani Planet: VII-VIII. Sur Origanum vulgare: Villecerf, Montereau (P).- 2337 atomarium Kirby: VI-IX. C. sur Thymus: Pont (G); sur Graminées: Pont (L).- 2344 filirostre Kirby: VI-IX. C. Endroits humides; sur Trifolium: Villecerf, Villemer, Larchant, Thorigny s/O. (P); Joigny, Sens, Pont (L).- 2346 dichroum Bedel = flavipes Payk: V-IX. C. Sur Trifolium repens et pratense: La Tombe, Bazoches, Thorigny s/O. (P); Sens, Pont (L).- 2345 nigritarse Kirby: IV-V. Sur Trifolium: Larchant, Thorigny s/O. (P).- 2346b Schönherri Boh: Gien (Pyot).- 2353b laevicelle Kirby: Gien (Pyot).- 2351 apricans Herb.: V-VI. Larchant, Bazoches, Thorigny s/O. (P).- 2353 trifolii L. = aestivus Germ.: V-IX. Sur Trifolium: Larchant, Thorigny s/O. (P).- 2352 varipes Germ.: VII-IX. C. Voulx, Thorigny s/O. (P); sur arbustes: Sens (L).- 2350 assimile Kirby: VI-IX. Thorigny s/O. (P).- 2348 difforme Ahr.: V-IX. R. Voulx, Bazoches (P); Graminées au bord de la Vanne (L).- 2374 striatum Kirby: IV-VI. Sur Sarothamnus: Dormelles, Larchant (P).- 2373 immune Kirby: VI. Sur Saroyhammus: Dormelles (P).- 2369 pisi L.: V-VI. : Villemer, Dormelles, Thoury-Ferrottes (P).- 2370 punctigerum Payk: V-VI: Nanteau s/lunain, Thorigny s/O. (P).- 2371 gracillicolle Gyll.: V-IX. C. Sur Trifolium, Vesces: Sens, Pont (L). 2372 aethiops Herb.: VI. Thorigny s/O. (P).- 2381 elegantulum Germ.: V. Thorigny s/O. (P). 2381b astragali Payk: Gien (Pyot).- 2366 Spencei Kirby: Larchant (Bedel).- +columbinum G.: VI. Thorigny s/O. (P).- 2364 Gyllenhali Kirby: VII-X. TR. Bois et prés: Pont (L).- +flavofemorum Herbst: VII. Sur Genista tinctoria: Bois de la Montagne près Montmachoux (G).- 2376 ervi Kirby: V-VII. R. Bazoches, Thorigny s/O. (P); près au bord de l'Yonne (L).- 2378 ononidis Kirby: VI-VIII. AR. Prés, bois: Sens (L).- 2368 viciae Payk: VI-IX. AC. Prés, sur Ervum hirsutum, Vicia cracca: Sens, Pont (L).- 2367 vorax Herb.: IV-VIII. R. Sur Pois, Vesces, arbres: Sens (L); Villemanoche (Tavoillot).- 2387 reflexum Gyll.: VI-IX. AC. Bois et prés, sainfoin: Thorigny s/O. (G); Sens, Pont (L).- 2375 pavidum Germ.: V-IX. AC. Arbres, prés: Villecerf (P); Sens, Pont (L).- 2382 virens Herb.: VIII-IX. TC. Voulx, Thorigny s/O. (P); prairies humides: Sens (L).- 2385 meliloti Kirby: VI-VIII. Sur Melilotus: Marolles (P) Pont (L).- 2386b scutellare Kirby: VII. TR. Prés: Pont (Populus).- 2384 intermedium Epp.: Montargis (Hustache).- 2386 loti Kirby: VI-IX. TC. Sur Lotus corniculatus: Thorigny s/O - reuse (P).- 2377 simile Kirby: V-IX. Sur Betula: Larchant (P); Sens, Pont (G).- +minimum Herb.: V. TC. Sur Salix: Larchant, Bazoches (P).- 2363b variegatum Wenck: VI-IX. Sur Aubépine, Pommiers: Villemer, Dormelles (P); Les Joncherries, St Mards (Dongé); Bucey en Othe (d'Antessanty).- 2365 platalea Germ.: VII-X. AC. Bois, prés, sur Vicia cracca: Sens (L). 174 Othiorrhynchus: +meridionalis Gyll.: Misy s/Y. (G).- 2024 raucus F.: III-IX. Au vol: Misy (G).- 2025 rugostriatus Goeze: Misy (G).- 2025b ligneus Oliv.: IV-IX. C. sur détritus d'inondation, arbustes: Sens (L).- 2027 sulcatus F.: V-VIII. Sur la vigne, aux lumières: Misy (G).- 2029 ovatus L.: IV-X. Au pied des Conifères, lumière: Misy (G).- 2028 ligustri L.: IV-IX. Sur les chemins, les arbres, sous une pierre: Thoury-Ferrottes (G).- +scabrosus Marsh: IV-IX. Sous les mousses, au pied des arbres, buissons: Sens (L). 174 Peritelus: +rusticus Boh: VIII. R. Sur les plantes: Sens (L).- 2030 sphaeroides Germ.: VI. TC. Sur les fleurs: Misy (G).- +parvulus Oliv.: V. Misy (G). 177 Trachyphloeus: +alternans Gyll.: III-IX. AR. Plantes dans les bois: Montereau (P) Sens (L).- 2071 spinimatus Germ.: Montereau (P).- 2072 scabriculus L.: VIII. AC. Prés et bois secs: Larchant, Saint Mammès, Montereau (P); Sens (L).- 2073 bifoveolatus Beck: III. R. Débris végétaux: Sens (L).- +spinus Goeze: Villecerf, Montereau, Gisy (P).- +squamulatus Oliv.: VIII. AC. Au pied des arbres, dans les bois: Sens (L).

- 174 Phyllobius: 2031 urticae Deg.: IV-IX. TC. Sur Bouleaux et Saules Marsault (L).- 2034 betulae F.: V. Sur arbres: Misy (G).- 2032 piri L.: V. Sur arbres: Misy (G).- 2035 oblongus L.: IV. Sur Pommiers, Saules, Eglantiers: Misy (G).- 2038 sinuatus F.: IX. Misy (G).
- 175 Polydrosus: 2040 marginatus Steph.: IV. Sur Genista: Thoury-Ferrottes (G).- 2040b mollis Ström.: Thorigny s/Oreuse (P).- 2047 pterygomalis Boh: Larchant (P); sur Alnus: Pont, Sens (L).- +coruscus Germ.: Sur Salix: Montereau, Larchant (P).- 2041 sericeus Sch.: VIII. TC. Sur arbustes au bord de l'eau: Châtenay (G).- 2043 confluens Steph.: Montereau (P); Gien (Pyot).- 2046 prasinus Ol.: IV. Sur Groseillers: Misy (G).- 2045 sparsus Gyll.: Bazoches s/le Betz (P).- 2044 cervinus L.: Larchant (P); sur Betula et Quercus: Sens (L).- +undatus L.: IV. R. La Chapelle s/Oreuse (G).
- 175 Barypithes: 2049 pellucidus Bohm.: V-IX. Sous les pierres en fauchant et en battant: Samoreau (Dajoz); Montereau, Thorigny s/O., La Chapelle s/O. (P).- 2048b araneiformis Schr.: II-IX. Sur feuilles mortes, écorces: Barbey, Marolles (G).
- 175 Sciaphilus: 2048 asperatus Bonsd.: V-IX. Sur Alnus: Thorigny s/Oreuse, Gisy les Nobles (P); Sens (L).
- Brachysomus: +hirtus Boh.: Gien (Pyot).- +echinatus Boh.: Montereau (P).
- S150 Eusomus: 2057b ovulum Germ.: VI-VII. Sur Ranunculus: Misy, Bichain (G).
- 176 Brachyderes: 2058 incanus L.: X. TC. Nemours (G).
- 175 Strophosomus: 2050 melanogrammus Forts.: VII. En battant: Bois du Gouet (G).- 2051 capitatus Deg.: var. rufipes Steph.: VIII. Herbes: Misy, Pont (G).- 2054 faber Herb.: VII. Sur Ericacées: Sens (Deschamps), Villemannoche (Tav.).- 2055 lateralis Payk: Larchant (P).
- 177 Cneorrhinus: 2075 plagiatus Schall.: Larchant, Montereau (P).
- 178 Liophloeus: 2077 Tessellatus Mill.: VI. Arbustes, prés: Montereau, Thorigny sur Oreuse (P); Sens (L).
- 179 Tropiphorus: 2092 carinatus Mill.: IV. Chaumont sur Yonne (G).
- Barynotus: +obscurus Fabr.: IV. Sur détritus d'inondation: Thorigny s/Oreuse (P).- +elevatus Marsh.: R. Herbes: Sens (L).
- 176 Sitona: 2060 griseus F.: Montereau (P).- 2060b cambricus Steph.: Bazoches s/ le Betz (P).- 2061 regensteiniensis Herbst.: IV. Sur Genista: Thoury-Ferrottes (G).- 2062 tibialis Herbst.: Montereau (P).- 2063 lineatus L.: V. Sur Ranunculus: Misy (G).- 2063b suturalis Steph.: Montereau (P); ssp. ononidis Sharp.: Montereau (P).- 2064 sulcifrons Thun: V-X. C. Sur arbustes: Sens (L).- 2065 gemellatus Gyll.: TR. Sur plantes: Sens (L).- 2066 puncticollis Steph.: VIII. Thoury-Ferrottes (G).- +flavescens Marsh.: VII-VIII. R. Sur arbustes: Villemannoche (Tavoillot).- 2067 crinitus Herbst.: Sur Trifolium: Montereau (P); var. nanus Sch.: Toute l'année. R. Fleurs: Sens (L).- 2068 hispidulus F.: V. Misy s/Yonne (G).- 2069 cylindricollis Fahrs.: V. C. Sur Melilotus: Montereau (P); en fauchant: Sens (L).- +discoideus Steph.: IX. Sur feuilles mortes: Misy sur Yonne (G).
- S150 Tanymecus: 2077b palliatu F.: VI. Sur tas de bois: Montmachoux (G).
- Chlorophanus: +viridis L.: VI. Dans les prairies: Villeneuve la Guyard (G).
- 178 Coniocleonus: 2079 nigrosuturatus Goeze: V. R. Chemins, sous les pierres en terrain sec: Sens (Deschamps); Pithiviers (Legrand).- +cicatricosus Hoppe: 1 exemplaire capturé à Joigny (Dillon).
- 178 Mecaspis: 2082 emarginatus F.: VIII. R. Sous les pierres dans les endroits secs: Sens (Deschamps); Villemannoche (Tavoillot).- +alternans Herbst: VI-IX. AC. Sur Daucus, le long des routes: Sens (L).
- 178 Pseudocleonus: +grammicus Panz: 1 exemp. à Villemannoche (Tavoillot).- 2083 cine-reus Schrank: VI-VIII. AR. Sur les chemins en fauchant les plantes: Sens (L); Villemannoche (T).
- Cyphocleonus = Chromoderus: +tigrinus Panz: VII-IX. AR. Sur les plantes dans les endroits secs: Sens (L); Villemannoche (Tavoillot).
- 178 Cleonus: 2084 piger Scop.: IV-X. Dans les prés, routes: Thorigny s/Oreuse (P).
- 178 Lixus: +paraplecticus L.: VIII. R. Sur les herbes dans une mare: Châtenay (G).- +iridis Ol.: V-VI. Sur Heracleum spondilium: Misy (G).- +myagri Ol.: Gien (Pyot).- +acicularis Germ.: TR: Sens (L).- 2085 ascanii L.: VII. 1 ex. sur la Luzerne: Misy (G).- +spartii Ol.: Gien (Pyot).- +algirus L.: Gien (Pyot).- +sanguineus Rossi: Gien (Pyot).- +cribricollis Boh: Gien (Pyot).- 2088 elongatus Goeze: V. R. Arbres: Dormelles (G) sur Chardon; var. rufitarsis Bohm.: VII. Sens (L).
- 179 Larinus: +flavescens Germ.: Gien (Pyot d'après Bedel, non in Hoffmann).- +turbidatus Gyll.: Toute l'année. Sur Cirsium: Villeneuve, Châtenay (G).- 2090 jacae F.: VI-VIII. Sur les plantes: Montereau (P); Sens (L).- 2089 sturnus Schall: VII-VIII. Sur Centaurea, Chardons: Montereau (P); Sens, Pont (L).- +carlinae Ol.: VII-IX. Dans les endroits humides: Villeneuve la Guyard, Châtenay (G).

- 179 Rhinocyllus: 2091 conicus Fröh.: V. Diant (G).-
- 180 Hypera = Phytonomus: +Donus Jekel: = intermedia Boh.: R. Détritit d'inondation : Sens (La Brûlerie).- +zoilus Scop.: Montereau (P).- +rumicis L.: Thorygny (P).- 2099 punctata Fab.: V-IX. C. Sur les arbres: Sens (L).- +striata Boh.: Sur Plantago coronopus: Montereau (P).- 2102 meles F.: V-VII. Prairies: Nemours, Misy (G).- +olongata Payk: Thorigny (P).- 2105 pedestris Payk: Montereau, Thorigny (P).- 2107 murina F.: V. Sur la luzerne: Misy s/Yonne (G).- 2108 variabilis Herbst: III-VIII. Sur la Luzerne: Misy (G).- 2106 plantaginis De Geer: VI-IX. R. Sur Lotus: Montereau, Thorigny (P); prés: Sens (L).- +ononidis Chevr.: Montereau (P).- 2103 nigrirostris F.: Sur Ononis, Trifolium: Montereau (P).- 2110 trilineata Marsh.: Montereau (P).- 2109 viciae Gyll.: Sur Vicia: Sens (La Brûlerie).- +suspiciosa Herb.: VIII. Sur les arbres: Sens (La Brûlerie).
- 179 Rhytidoderes: 2095 plicatus Ol.: VIII-IX. R. Sur les friches des coteaux: Misy (G).
- S150 Allophus: 2095b triguttatus F.: Sur Plantago, Symphytum, Eupatorium; sur la route: Villeneuve la Guyard (G).
- 179 Lepyrus: +palustris Scop.: IX. TR. Sur Salix: Port Renard (G).- 2096 capucinus Schall: C. Sur plantes dans les prés humides, pris une fois en nombre: Sens, Les Noues Blanchard (G); Thorigny (P).
- 179 Hylobius = Curculio L.: 2097 abietis L.: VII. R. Jardin: Misy (G).- +transversoguttatus Goeze: = fatuus Rossi: IX. Sur Salix: Port Renard (G); 1 ex. sur Lythrum: Joigny (Grandin).
- Liparus: +coronatus Goeze: VIII. 2 ex. sur le bord de la route: Châtenay, Vinneuf (G).
- Anisorrhynchus: +barbatus Rossi: IV. R. Sur les collines et détritit d'inondation : Sens (L); Villemannoche (Tavoillot).
- 179 Minyops: 2093 carinatus L.: IV-V. R. Sur le sol: Montmachoux, Misy (G).
- Liosoma: +deflexum Panz: V. R. Sur Renonculacées; en fauchant dans les prés: Thorigny (Péricart); Sens (L).
- 181 Pissodes: 2113 notatus F.: VIII. Sur Pinus: Courlon (G).
- 181 Pachytychius: 2114 haematocephalus Gyll.: VI. TR. Sur gousses de Lotus: Marolles (P); sur les fleurs dans les bois: Sens (L).
- Grypidius: +equiseti F.: V-VI. Sur Prêles: Barbey, Diant (G);- +brunneirostris Fab.: Gien (Pyot).
- 181 Thryogenes = Eriirrhinus: 2115 festucae Herbst: V-IX. R. Sur Scirpus et Carex: Mérinville, La Tombe (P); Sens (Deschamps).- 2116 nereis Payk: V. R. Sur Carex: Bazoches (G); Joigny (Grandin).- +scirrhosus Gyll.: IV-VI. Sur Carex: Montereau (P); sur un talus: Bi-chain, marécages (G).
- 181 Eriirrhinus = Notaris: 2118 acridulus L.: VIII. Sur Polygonum; mare: Châtenay (G).
- 2117 scirpi Fab.: V. R. Sur Carex et détritit végétaux: Sens (La Brûlerie).
- 181 Dorytomus = Eteophilus: 2119 longimanus Forst: var. macropus Redt: V-VII. AR. Sur Populus nigra: Flagey (P); Sens, Pont (L).- +tremulae Payk: VI. AR. Sur Populus alba: Marolles (P); Sens (L).- 2120 tortrix L.: V. Sur Populus tremula, Salix: Nanteau (P).- +filirostris Gyll.: V-VI. Sur Populus nigra: prairies: Barbey, Villeneuve (G).- 2123 Dejeani Faust: IV-VIII. R. Sur Populus, Salix: Marolles (P); Sens (L).- +affinis Payk: IV-V. R. Sur Populus Tremula, Salix: Marolles (P); Sens (L).- 2124 taeniatus F.: IV-IX. C. Sur Salix: Montereau, Thorigny (P); Villeneuve s/Yonne (Bedel).- +melanophthalmus Payk: IV. R. Sur Salix caprea: Marolles (P); Pont s/Yonne (L); Gien Pyot).- +hirtipennis Bedel: V. Thorigny (P).- 2125 rufulus Bedel: IV-VII. R. Sur Salix: Dormelles (P); Villeneuve (Bedel); sur arbustes: Sens (L).- 2122 validirostris Gyll.: IV-IX. Sur Populus nigra, Salix, Acer: Thory-Ferrottes, Châtenay s/Seine (G).- 2121 nebulosus Gyll.: IV-V. Sur Salix, Populus: Larchant, Marolles (P).
- 181 Smicronyx: 2127 jungermanniae Reiche: IV-IX. Sur Cuscuta europeae, Quercus: Dormelles (P); marais: Saint Julien/La Brûlerie (L).- 2126 Reichei Gyll.: VII. Sur Erythrea: Villemer (P).
- 182 Tanysphyrus: 2128 lemnae Payk: VI-VIII. AR. Sur roseaux: Marais de Sceaux du Gâtinais (P); Sens (L).
- 182 Bagous: +collignensis Herbst: Bazoches sur le Betz (P).- 2131t tempestivus Herb.: VIII. R. Sur Potamogeton, marais: La Tombe, Thorigny (P); Sens (L); Joigny (Grandin).- 2130 nodulosus Gyll.: R. Joigny (Grandin).
- Hydronomus: +alismaticus Marsh: VII. TR. Sur Alisma plantago; marais: Sens (Deschamps).
- Sphenophorus: +striatopunctata Goeze: Sur Scirpus lacustris: Thorigny, Gien (P).- +multilatus Larch.: VII-IX. C. Sous les pierres, routes: Sens (L); Villemannoche (Tavoillot).
- 188 Calandra: 2219 granaria L.: III. TC. Sur Blé, Orge, Maïs: Misy sur Yonne (G).
- 182 Pontarthrum: 2133 huttoni Woll.: Thorigny (P).

- 182 Cossonus: 2135 linearis F.: IX. Sur Populus pourri: Châtenay s/Seine (G).- +planatus Bedel: Sur souche: Larchant (P).
- 182 Rhyncholus: 2138 culinaris Germ.: VII. R. Sur bois en décomposition: Sens (L).
- 183 Acalles: +aubei Boh.: VI. Sur Quercus, Fagus, fleurs: Misy (G).- 2144 roboris Curtis: V-VI. Sur Quercus: Dormelles, Thorigny (P).- +camelus Fabr.: Rochoir; Gien (Pyot). 2143 ptinoides Marsh.: VI. Sur Quercus, Calluna: Dormelles (P).- 2145 lemur Germ.: VI. Dormelles (P).- +hypocrita Boh.: Gien (Pyot).- +parvulus Boh.: V. Sur Crataegus, Populus, Corylus: Dormelles (P).
- Cryptorrhynchus: +lapathi L.: IX-X. AR. Sur Salix au bord de l'Yonne: Villeneuve (G).
- Ceryssomerus: +capucinus Beck: V-VI. Sur Matricaria, Achillea, Leucanthemum, dans les prés: Thorigny (P).
- 188 Baris: +analis Ol.: Sur Pulicaria dysenterica: Gien (Pyot).- +artemisiae Herbst: VIII. TR. Sur Verbascum, Artemisia vulgaris: Villemer (P); Sens (L).- 2214 laticollis Mar: V-IX. Sur Crucifères: Misy (G).- 2215 caerulescens Scop.: IV-VI. Sur Crucifères: Misy (G).- 2216 picipornis Marsh.: V. Sur Reseda luteola: Thorigny (P).- 2217 chlorizans Germ.: Sur Diplotaxis tenuifolia: Gien (Pyot).
- 188 Limnobaris: 2218 T-album L.: IV-IX. C. Endroits humides, Juncs, Cypéracées: Mé - rinville, Bazoches s/le Betz, Flacy (P); Sens, Pont s/Yonne (L).- +pilistriata Steph.: IV-VI. Sur Carex: Montereau, La Tombe, Mé rinville, Bazoches s/le Betz (P).
- Mononychus: +punctum-album Herbst: IV-VI. Sur Salix, Rosa, Iris: Villeneuve la Guyard (G). var. salviae Germ.: Bazoches s/le Betz (P).
- 184 Rhytidossoma: 2157 globulus Herbst: IX. R. Sur Populus alba, P. tremula: Sens (L).
- 184 Rhinoncus: 2159 castor F.: VI-IX. AC. Sur Rumex: Villemer, Dormelles (P); Pont (L).- +bruchoides Herbst: Sur Polygonum Hydropiper: Montmachoux (P).- 2161 pericarpus L.: VI-IX Sur Rumex: La Tombe, Bazoches, Thorigny (P); dans les prés: Sens (L).- 2160 gramineus F.: IV. Sur Polygonum lapathifolium, marécages: Châtenay s/Seine (P).- 2161b perpendicularis Reich: VII-VIII. AR. Sur Polygonum, marais: Sens, Pont s/Yonne (L).
- 185 Phytobius: 2163 comari Herbst: VII-VIII. Sur Lythrum, Comarum, Polygonum; marais: La Tombe, Mé rinville (P); prés: Sens (L).- 2162 canaliculatus Fahrs: Bazoches s/le Betz (P). 2164 quadrituberculatus F.: Sur Polygonum: Marolles (P).- 2164t quadrinodosus Gyll.: La Tombe (P).- 2164b quadricornis Gyll.: VIII. TR. Sur Polygonum, dans les prés: Gisy le Noble (Populus).- +hydrophilus Hust.: Sur Saxifraga: Mé rinville, Bazoches (P).
- 184 Amalus: 2158 Haemorrhous Herbst: Sur Rumex, Polygonum; chaumes: Voulx (P).
- 185 Amalorrhynchus: 2175 melanarius Steph.: V. Sur Nasturtium; marais de l'Orvanne, Dormelles, Mé rinville, Etang du Pin, Bazoches (P).
- 187 Drupenatus: 2211 nasturtii Germ.: Sur Nasturtium: Dormelles (P).
- Tapinotus: +sellatus F.: Sur Lysimachia vulgaris: La Tombe (P).
- S152 Poophagus: 2211b sisymbrii F.: Sur Roripa, Nasturtium: Bazoches, Thorigny (P).
- 184 Coeliodes: +cinctus Geoff.: TR. Sur Quercus: Dormelles (P); Sens (L).- 2152 rubicundus Herbst: IV. Sur Betula alba: Larchant (P).
- 184 Stenocarus: +cardui Herbst: VI-X. AC. Sur Papaver rheas; bois, prés: Nemours (Bedel).- 2153 fuliginosus Marsh: Sur Papaver: Misy sur Yonne (G).
- 184 Zacladus = Allodactylus: 2155 exiguus Ol.: VI. Sur Geranium: Dormelles (P).
- S151 Coeliastes: 2159b lamii F.: V-VII. R. Sur Lamium, Stachys recta: Blennes (P).
- 184 Cidnorrhinus: 2154 quadrinaculatus L.: V. Sur racines d'Urtica dioica et urens: Diant (G).
- 185 Ceutorhynchidius Duv.: 2167 troglydytes F.: Sur Plantago lanceolata: Diant, Marolles, La Tombe, Bazoches sur le Betz (P).
- 185 Micrelus: 2168 ericae Gyll.: V-VII. AC. Sur Calluna vulgaris: Fontainebleau, Nanteau sur Lunain (P); Sens (L).
- 185 Ceutorhynchus: 2170 terminatus Herbst: IV. Sur Heracleum spondylium: Chéroy, Thorigny (P); Pont s/Yonne (L).- 2170t quercicola Payk: V-VII. Sur Fumaria officinalis: Sceaux du Gâtinais (P).- 2170q nigrinus Marsh: V. R. Sur Fumaria: Préfontaines, Thorigny (P); Pont (L).- 2171 floralis Payk: IV-VI. Sur Crucifères: Montereau, Thorigny (P); Pont s/Yonne, Sens (La Brûlerie).- +viduatus Gyll.: IV-VI. Sur Stachys palustris: La Tombe, Bazoches sur le Betz (P).- 2177 signatus Gyll.: VII. Sur Stachys recta: Préfontaines (P); Nemours (Bedel).- +gallorhenanus Sol.: V. Sur Brassica: Thorigny (P).- 2176 pubicollis Gyll.: Sur Be-tonica officinale: Sens (Antheaume); Villemannoche (Tavoillot).- + Sahlbergi Schön.: VIII. Sur Lamium galeobdolon, L. album dans les bois: Sens (L).- 2178 geographicus Goeze: VII-VIII. AR. Sur Echium vulgare: bord du canal à Vinneuf (G); Sens (Deschamps).- 2182b syn - phiti Bedel: V. Sur Symphytum: La Tombe (P).- +angulosus Boh: IV. Sur Lycopus, Galeopsis, Stachys palustris: La Tombe (P).- 2179t litura F.: Sur Carduus, Cirsium, Pulicaria: Loiret

(Pyot).- 2179g trimaculatus F.: Sur Cirsium; Carduus: Gien (Pyot).- 2180 asperifoliarum Gyll.: V-VIII. AR. Sur Symphytum, Myosotis: Blennes, Voulx, Montargis, Montmachoux, La Chapelle s/Oreuse (G); Thorigny (P).- +campestris Gyll.: V-IX. Sur Leucanthemum; prés: Thorigny (P); Sens (L).- 2185b rugulosus Herbst: IV. Sur Matricaria, Anthemis: Thorigny (P).- +chrysanthemi Gyll.: VI-VII. Sceaux du Gâtinais, Thorigny (P).- 2185t melanostictus Marsh: VI. R. Sur Lycopus, Mentha: Bazoches s/le Betz (P); prés: Sens (L).- +arquatus Herbst.: V-VII. Sur Lycopus europaeus: La Tombe, Bazoches s/le Betz (G).- 2190 pollinarius Forst.: IV-X. Sur Urtica dioica: Misy s/Yonne (G).- 2187 macula-alba Herbst.: VI. AR. Sur Papaver: Villemer, Sceaux du Gâtinais, Thorigny (P); prés: Sens (L).- 2188 marginatus Payk: V-VIII. AR. Sur Composées, endroits humides: Thorigny (P).- 2189 punctiger Gyll.: VI-VII. Sur Taraxacum: Thorigny (P); Sens (L).- 2184 suturalis F.: V-IX. TR. Dans les prés: Thorigny (P); sur Allium: Sens (L).- 2204 consputus Germ.: Pont s/Yonne (L).- 2191 pleurostigma Marsh.: IV. Sur Crucifères: Thorigny (P).- +Roberti Gyll.: V. Sur Alliaria officinalis: Misy (G).- 2192 napi Gyll.: IV. Sur Pommiers: Misy (G).- 2198 assimilis Payk: IV-VIII. Sur Crucifères, Juniperus: La Chapelle s/Oreuse, Courlon (G).- 2199 cochleariae Gyll.: IV-V. Sur Crucifères, Roripa, mousses: Montereau, Mérimville (P).- 2202 nanus Gyll.: V-VI. R. Sur Alysum, Lepidum, Iberis; buissons: Sens, Pont (L).- 2206 quadridens Panz: II-VII. Sur Crucifères: Egligny, Flagy, Misy (G).- +pictitarsis Gyll.: VI. TR. Sur Crucifères; prés: Sens (L).- 2207 sulcicollis Payk: III-IX. C. Sur Crucifères: Montereau (P); prés: Sens (L).- 2208 erysimi F.: II-III. Sur Capsella bursa-pastoris, fourmières, au vol: Misy (G).- 2209 contractus Marsh.: V-X. C. Sur Crucifères; bois, prés: Thorigny (P); Sens (L).- 2210 hirtulus Germ.: VI-X. C. Sur Crucifères, dans les bois: Sens (L), Pont s/Yonne (L).

188 Orobatis: 2212 cyaneus L.: VIII. Sur Viola, plantes basses près d'un ruisseau: Barbey, Misy (G).

188 Balaninus: 2221 elephas Gyll.: VI. TR. Sur glands, châtaignes: Sens (L).- 2223 venosus Grav.: VI. AR. Sur Quercus: Villeblevin (P); Sens (L).- 2225 nucum L.: IV-VIII. AC. Sur Noisetiers, Corylus avellana: Thorigny (P); Sens (L); Villemanche (Tav.).- 2226 glan-dulum Marsh.: VI-VII. C. Sur Quercus: Montagne de Flagy (G).- 2224 villosus F.: IV-V. TR. Sur Quercus, prairies: 1 ex. Bichain, 1 ex. Les Pivots (G).- 2226b cerasorum Herbst.: VII. TR. Sur Prunus spinosa, Alnus glutinosa; prés: Sens (L).

188 Balanobius: 2228 salicivorus Payk: VI-VII. C. Sur Salix; prés: Sens, Pont (L).- 2229 pyrrhoceras Marsh.: VI-VIII. AC. Sur Quercus, arbustes: Thorigny (P); Sens (L).

189 Anthonomus: 2236 rectirostris L.: IV. TR. Sur Cerisiers: Pont s/Yonne (L).- 2230 varians Payk: III-IV. Sur Pinus: Montereau (P).- +rubi Herbst: Sur Rosacées: Saint-Mammès (P).- +pyri Koll: VIII. AR. Sur Poiriers, arbustes: Sens (L).- +bituberculatus Thoms.: VI. Sur Crataegus: Montereau (P).- 2231 inversus Bedel: VI. AR. Buissons: Sens (L).- +ulmi de Geer: VI. Sens (L).- 2235 pomorum L.: III-VI. Sur Pommier: Moret/La Renardière Bois de la Montagne, Montereau, Thorigny (P).- 2234 spilotus Redt: VI. Thorigny (P); Bucey en Othe (d'Antessanty).- 2232 pedicularius L.: IV. Sur Crataegus, Salix, Rosa: Villeneuve la Guyard (G).

189 Bradybatus: 2238 Kellneri Bach var. subfasciatus Gorst: Sur Erables: Gien (Pyot).

189 Brachonyx: 2239 pineti Payk: III. Sur Pinus: Montereau (P).

Acalyptus: +carpini Herbst = capreae F.: IV-V. Sur Salix caprea: Larchant, Marolles (P).

189 Elleschus: 2240 bipunctatus L.: IV. Sur Salix: Larchant, Dormelles (P).- +infirmus Herbst: Sur Salix caprea: Joigny (Grandin); Gien (Pyot).

Lignyodes: +enucleator Panz: VIII. Sur Juniperus: Courlon (G).

189 Tychius: 2240b quinquepunctatus L.: VI. Sur Papilionacées: Talus du Canal, Vinneuf (G).- +striatulus Gyll.: VII. Dans une carrière: Vinneuf (G).- 2242 venustus F.: IV. Sur Genista, Sarothamnus: Thoury-Ferrottes (G).- 2245 juncus Reich.: VII. Sur Anthyllis, Trifolium, Lotus, Melilotus, Luzerne: Misy (G).- 2244 micaceus Rey = haematopus Gyll.: VI-VII. AC. Sur Melilotus, Luzerne: Sens, Villeneuve s/Yonne (L).- 2246 meliloti Steph.: VI-IX. R. Sur Melilotus: Thorigny (P); Sens, Pont (L).- 2250 tomentosus Herbst: V-IX. C. Sur Trifolium: Thorigny (P); Sens (L).- +Sharpi Tourn.: Sur Trifolium: Joigny (Ste Claire Deville).- 2248 pusillus Germ.: V. Sur Trifolium: Thorigny (P).

190 Miccotrogus: 2252 cuprifer Panz: I-V. Sur Trifolium, Platanus: Diant, Nemours (P); Pont (L); Gien (Pyot).- 2251 picirostris F.: VI-VII. Sur Trifolium; Medicago lupulina: La Tombe, Mérimville, Bazoches s/le Betz, Thorigny (P); prés: Sens (L).

190 Sibinia: +primita Herb.: V-IX. AC. Sur Spergularia; champs, bois: Blennes (P).- 2259 potentillae Germ.: VI. Sur Spergula arvensis: Recloses (P).- 2254 subelliptica Desb.: Sur Dianthus: Nemours (Bdeel).- +Pellucens Scop.: V-VI. Sur Lychnis: Villeneuve la Guyard (G).- 2258 viscaria L.: VIII-IX. AR. Sur Silene, Lychnis; bois: Sens (L).

ENTOMOLOGIE

LEPIDOPTERES OBSERVES AUX ENVIRONS DE FONTAINEBLEAU.- Nous consignons ici les observations effectuées de 1965 à 1973 à Samois sur Seine, Melun, Chartrettes et en Forêt de Fontainebleau par notre collègue Jacques Costé. Les numéros sont ceux du Catalogue Lhomme et de l'inventaire Vivien/Doignon (Bull. ANVL 1973, 107-132). Dans cette liste de 49 espèces qui constitue en quelque sorte un 2° supplément à ce dernier mémoire, cinq d'entre elles (précédées de deux ++) ne figurent pas dans notre travail et sont donc à ajouter au catalogue régional des Lépidoptères, riche par conséquent maintenant -avec le premier supplément de Jean Guillard (Bull. ANVL 1974, 35-37) de 762 espèces. Les espèces précédées d'une seule + sont rares ou intéressantes pour la région. P. Dg.

Nymphalidae: 100 Aglais polychloros L.: 1 ex. ex-pupa; chrysalide recueillie à Melun à "La Prairie" sur mon balcon (14/VI/71). 1 ex. ex-larva d'une chenille trouvée fin mai à Melun "La Prairie" (20/VI/71).

Lithosiidae: 239 +Ilema complana L.: 1 ex. à Samois, à la lumière, dans mon jardin (1/VIII/73).- 242 Ilema caniola Hb: 1 ex. à Samois à la lumière, jardin (1/VIII/73).- 255 Miltochrista miniata Forster: 1 ex. à Melun "La Prairie" à la lampe du balcon (21/VIII/68) 257 Tyria jacobaeae L.: 1 ex. Melun, Rue de la Fontaine-aux-Cochons (26/V/69). 1 ex. à Samois, à la lumière, dans mon jardin (26/V/73).- 269 Diacrisia lubricipeda L.: 1 ex. Melun, sur la vitre de mon bureau (10/VI/69). 1 ex. Samois à la lumière dans le jardin (16/VI/73) 270 +Diacrisia lutea Hufnagel: 2 ex. à Samois, jardin, à la lumière (10/VI/73). 1 mâle et 1 femelle à Samois, jardin, à la lumière (16/VI/73).

Noctuidae: 348 Agrotis plecta L.: 1 ex. Samois, dans ma chambre (16/VIII/68). 1 ex. à Samois, jardin, à la lumière (17/VIII/73).- 361 +Agrotis putris L.: 1 ex. à Melun "La Prairie" à la lumière du balcon (18/VI/73).- 406 Barathra brassicae L.: 1 ex. à Melun, Samois, Chartrettes, à la lumière (VIII/65-VIII/73). 1 ex. ex-pupa, chrysalide récoltée dans une jardinière, sur balcon à Melun "La Prairie" (14/V/72).- 631 Amphipyra pyramidea L.: 1 ex. à Melun "La Prairie", dans la chambre (17/VIII/71). 2 ex. à Samois, à l'intérieur du Mini-Club (6/VIII/72). 1 ex. Samois, id. (23/VIII/73).- ++ 639 Diacrisia lubricipeda L.: 1 ex. à Samois, jardin, à la lumière (26/V/73). 641 +Mania maura L.: 1 ex. à Paris, trouvé mort sur l'appui d'une fenêtre Rue Boissière-XVI^e (10/IX/68).- 642 ++Dipterygia scabriuscula L.: 1 ex. à Samois, jardin, à la lumière (26/V/73).- 683 Trigonophora meticulosa L.: 1 ex. à Melun "La Prairie", lum. (10/IX/68). 1 ex. à Fontainebleau, Rue Grande (16/X/71). 2 ex. à Samois, ex-larva, sur Rose trémière, de nuit (14/V/72). 2 ex. ex-larva, id. (19/V/72). 1 ex. à Melun "La Prairie", lum. (18/IX/72).- 759 +Calymnia affinis L.: 1 ex. à Samois, jardin, lum. (3/VIII/73).- 804 +Lithacodia deceptor Scop.: 1 ex. à Melun "La Prairie" sur la vitre de mon bureau (23/VI/70). 1 ex. à Samois, jardin, lum. (9/VI/72).- 828 Catocala nupta L.: 1 ex. à Chatillon /s Bagneux (22/VIII/68).- 840 Euclidimera mi Clerck: 1 ex. en Forêt de Fontainebleau, carrefour Rte du Cambard/Rte du Calvaire (3/VI/72).- 862 Phytometra gamma L.: 1 ex. à Samois, jardin, à la lum. (4/VIII/73). 2 ex. à Samois, id. (17/VIII/73).- 908 ++Mixomelia grisealis Hb: 1 ex. à Samois, jardin, à la lumière (10/VI/73).

Callimorphidae: 937 Callimorpha quadripunctaria Poda: 1 ex. à Melun, le soir, dans la chambre (19/VIII/65). 1 ex. à Chartrettes, Rue du Buisson, de jour, sur Buddleya (27/VIII/67). 1 ex. à Samois (15/VIII/69).

Thyatiridae: 961 +Thyatira batis L.: 1 ex. à Melun "La Prairie" à la lampe du balcon (29/VIII/67).- 965 ++Palimpsestis ocularis L.: 1 ex. à Melun "La Prairie" à la lampe du balcon (3/VIII/70).

Ceruridae: 999 +Pterostoma palpina L.: 1 ex. à Samois, jardin, lum. (4/VIII/73).- 1001 +Pygaera curtula L.: 1 ex. à Samois, à la lumière, dans mon jardin (28/VII/73).

Geometridae: 1015 Ligdia adustata Schiff.: 1 ex. à Samois, jardin, à la lum. (31/VII/73).- 1020 Lomographa trimaculata Villiers: 1 ex. à Melun "La Prairie" à la lampe du balcon (21/VIII/68).- 1051 Pseudopanthera macularia L.: 3 ex. en Forêt de Fontainebleau: au Cabinet l'onseigneur (27/VI/65), à la Croix de Toulouse (24/V/70), au Carrefour du Sapin-Rouge (18/VI/72).- 1053 Semiothisa alternaria Hb: 1 ex. à Samois, jardin, lum. (9/VI/73).- 1055 +Semiothisa liturata Clerck: 1 ex. en Forêt de Fontainebleau, Champ de manoeuvre (16/VI/73). 1 ex. à Samois, à la Tour (16/VI/73).- 1070 Biston betularia L.: 1 ex. à Samois, sur un mur de la Rue Fouquet (4/VIII/72).- 1143 Ematurga atomaria L.: 2 ex. en Forêt de Fontainebleau, Cr du Sapin Rouge (18/VI/72). 2 ex. id., au Champ de manoeuvre (16/VI/73).- 1158 Chiasma clathrata L.: 1 ex. à Chartrettes, Rue du Buisson (25/VI/65). 1 ex. à Melun "La Prairie", de jour (26/V/69). 1 ex. à Samois, jardin, à la lum. (28/VII/73).- 1174 Perconia strigilaria Hb: 2 ex. en Forêt de Fontainebleau, champ de manoeuvre (16/VI/73).- 1245 Xanthorhoe fluctuata L.: 1 ex. à Samois, jardin, à la lum. (18/IX/73).- 1250 Xanthorhoe

spadicearia Schiff.: 3 ex. à Samois, jardin, à la lumière (30/VII, 1/VIII, 3/VIII/73). - 1305 Melanthia procellata Schiff.: 1 ex. à Melun "La Prairie" sur la vitre de mon bureau (23/VI/69). 1 ex. à Samois, jardin, à la lampe (16/VI/73). - 1361 Eupithecia centaureata Schiff.: 1 ex. à Melun "La Prairie", à la lampe du balcon (21/VIII/68). 1 ex. à Samois, jardin, lum. (18/VIII/73). - 1439 Scopula floslactea Hb.: 1 ex. en Forêt de Fontainebleau carrefour des Routes du Gambard et du Calvaire (3/VI/72). - 1482 Sterrhia seriata Schrank: 1 ex. à Melun "La Prairie" à la lampe du balcon (21/VIII/68).

Attacidae: 1555 ++Samia cynthia Drury: 1 ex. à Paris, Rue Boissière, dans une cour d'immeuble, à terre, de jour (25/IX/69).

Cossidae: 1610 Zeuzera pyrina L.: 1 ex. à Samois, trouvé mort sur l'appui d'une fenêtre (12/VIII/72).

Lasiocampidae: 1621 Lasiocampa quercus L.: 1 ex. femelle à Samois, posé sur le porche d'une maison (10/VIII/69).

Microhétérocères: Pyralidae: Endotricha flammealis Schiff.: 1 ex. à Samois, jardin, à la lumière (28/VII/73). 2 ex. id. (30/VII, 2/VIII/73).

Pterophoridae: Alucita pentadactyla L.: 1 ex. à Samois, dans mon jardin, à la lumière (2/VIII/73).

Tortricidae: Tortrix viridiana L.: 2 ex. ex-larva de chenilles trouvées en Forêt de Fontainebleau, près de Samois, Route des Trilures (31/V/71).

Orneodidae: Orneodes hexadactyla L.: 1 ex. à Samois, jardin, à la lumière (2/VIII/73)

Hepiolidae: Alphus sylvinus L.: 2 ex. à Samois, jardin, à la lumière (17/VIII/73). 1 ex. à Samois, id. (18/VIII/73).

Jacques COSTE.

ODONATOPTERES DE LA REGION.- Odonates Zygotères: Agrionidae: Agrion splendens Harris 1 sujet mâle, à Avon/Butte-Montceau, dans notre jardin (2,3/VII/73). Plusieurs sujets mâles près d'Epusy, sur les bords du Lunain (5/VII/73). 1 mâle et 3 femelles sur les bords de l'Ouanne à Dormelles (8/VII/73).

Odonates Anisoptères: Aeschnidae: Anax imperator Leach: 1 sujet en Forêt de Fontainebleau, dans les Grands Feuillards, Route Edouard, et 1 autre dans la Trappe Charrette, Route du Blaireau (10/VII/73).

Jean VIVIEN.

ANOMALIE CHEZ UN HYMENOPTERE.- Etudiant "Quelques anomalies morphologiques chez les Hyménoptères Symphytes", H. Chevin cite (Rev. Fédér. fr. Sc. natur. 1973, 13) un cas d'anomalie (gymnandromorphisme antennaire) chez une femelle de Phymatocera aterrima trouvée en Forêt de Fontainebleau le 27 mai 1928 par François Gruardet. L'auteur publie un dessin de ce cas.

ACTION BENEFIQUE DE COCCINELLA SEPTEMPUNCTATA EN REGION DE BOCAGE.- Sous ce titre, notre collègue François du Retail publie (Bull. Soc. linnéenne Lyon 1973) une note (Communiquée aux Journées entomologiques de Lyon, septembre 1972) sur ce précieux auxiliaire des vergers et cultures, en insistant sur le rôle des îlots de verdure, boqueteaux et bois -rôle que F. du Retail a déjà souligné in Bull. ANVL 1973, 33-34 - et "où la présence en nombre de Coccinella 7-punctata contrôle parfaitement les populations de Pucerons.

Ceci a été souvent observé dans de nombreuses pièces du sud Seine-et-Marne de 1960 à 1972. Dans les régions boisées, les régions de bocages, les populations de Coccinella 7-punctata peuvent être très élevées. Les bois et îlots de verdure sont particulièrement bénéfiques au maintien de ces populations. Dans les grandes plaines de cultures industrielles, les pucerons gagnent du terrain plus vite que leurs prédateurs, surtout sous l'influence des vents. Les traitements deviennent nécessaires.

Dans les régions de bocage ou présentant des îlots de verdure, cela n'est plus toujours nécessaire. Il suffit pour s'en convaincre de suivre ce qui se passe effectivement sur le terrain dans les deux cas. Coccinella 7-punctata, par sa présence en nombre dans les régions de bocage contrôle les populations de pucerons parfaitement.

Il est nécessaire de maintenir le plus d'îlots de verdure, boqueteaux et bois dans les régions de culture. C'est le voeu de tous les naturalistes, mais c'est aussi celui des agriculteurs réalistes et bien informés.

Les déforestations excessives, la mise en culture de grandes superficies de bois privés, engagent l'avenir et il y a une action à poursuivre en faveur du maintien des biotopes précieux dont il est regrettable de méconnaître la grande utilité.

Les sociétés de Sciences naturelles, les associations de naturalistes ont, je pense, les moyens de se faire entendre. Le maximum doit être fait pour la sauvegarde d'îlots de verdure et de bois dans les régions de culture.

François du RETAIL.

ESSENCES FEUILLUES DE LA FORÊT DE FONTAINEBLEAU.- Nous avons consacré une précédente note (Bull. ANVL 1972, 87-88) aux Résineux "rares" de la Forêt de Fontainebleau. Le cas des essences feuillues nous a posé un problème. En effet, les Conifères que nous avons signalés sont tous étrangers à notre flore, alors que parmi les feuillus il est beaucoup plus difficile de faire une discrimination entre les espèces indigènes et les introduites; si certaines proviennent d'introduction raisonnée comme par exemple les Chênes américains ou les Lilas du Grand Parquet, il est beaucoup plus délicat de se prononcer dans le cas des Châtaigniers. Nombreuses sont aussi les introductions accidentelles: les arbres à semences légères venues des jardins et des parcs (Ormes, Erables, Tilleuls) ont colonisé les abords de la ville. De même des dépôts de détritux végétaux dans les anciens dépôts d'ordures de la forêt (1) ont provoqué des introductions imprévues dont la plus intéressante est celle du Noyer noir d'Amérique qui continue à se régénérer depuis de nombreuses années dans le dépôt dit: "La Montagne de Paris". Enfin, on trouve çà et là des arbres fruitiers (Pommiers, Poiriers, Pruniers, Cerisiers et même Pêchers) provenant très vraisemblablement de pépins et de noyaux laissés par des promeneurs.

S'il est facile de distinguer le Pommier domestique (*Malus communis*) du Pommier sauvage (*Malus acerba*), la distinction entre le Merisier peut-être spontané et de Ceridier subspontané est à peu près impossible. Quant au terme de "rare", il pose aussi un problème: le Noisetier, espèce très commune ailleurs, est très rare en Forêt de Fontainebleau (sauf au Bois Gauthier) alors qu'une espèce rare comme l'Alisier de Fontainebleau est très commune en forêt où elle constitue un élément très constant de la flore.

Aussi nous avons pensé qu'il valait mieux donner une liste aussi complète que possible des arbres et arbustes tant communs que rares de la Forêt qui serait la mise à jour de l'ancienne liste publiée jadis par Lucien Weil dans ce bulletin ("Les essences ligneuses de la Forêt de Fontainebleau"; Bull. ANVL 1925, 140-148). Nous ne prétendons pas que cet inventaire soit exhaustif -il y en a certainement des découvertes à faire- mais toutes les localités ont été vérifiées sur place par nous. Nous n'y avons pas fait figurer certaines plantes ligneuses, arbrisseaux ou lianes (Eglantiers, Ajoncs, Bruyères, Ronces, Clématites, etc.).

Magnoliacées: Tulipier de Virginie (*Liriodendron tulipifera*): Un exemplaire sur le terre-plein de la Roche Eponge; plusieurs beaux exemplaires au Jardin de Diane et au Jardin Anglais du Palais national.

Berbéridacées: Epine vinette (*Berberis vulgaris*): Çà et là souvent par pieds isolés: Roche Eponge, ancienne pépinière du Carrefour Maintenon; mais abondant le long de la Route de Luxembourg dans la portion longeant le Rocher Cuvier-Châtillon.- Mahonia (*Mahonia aquifolium*): Planté jadis au Grand Parquet où on en retrouve des touffes; il en existe aussi derrière le mur NW du cimetière.

Acéracées: Erable champêtre (*Acer campestre*): Très commun. Un des éléments constants de nos peuplements surtout dans le Prébois à Chêne pubescent.- Erable sycomore (*Acer pseudoplatanus*): Commun autour de la ville (Ormais subrudérale de P. Jovet) dans tous les anciens dépôts d'ordures où l'on trouve parfois de gros exemplaires; il n'est pas rare dans les Hêtraies, mais il n'y atteint que rarement un développement normal. Quelques très beaux exemplaires Route de la Colombe, près du Dépotoir, au S du Rocher des Demoiselles. On trouve parfois la forme Nisetti (face inférieure des feuilles pourpres).- Erable plane (*Acer platanoides*): Souvent avec le précédent, mais moins répandu. Il a été aussi planté le long des routes (Route de Marlotte).- Erable de Virginie (*Acer rubrum*): On trouve quelques exemplaires de cette espèce américaine aux feuilles d'un rouge magnifique à l'automne aux environs de la Mare aux Evées. Un exemplaire qui se trouvait le long de l'Avenue du Rocher d'Avon, presque face au Bréau a été coupé mais a rejeté de souche.- Négondo (*Negundo fraxinifolium*): Rarement autour de la ville, mais existe dans les trois anciens dépôts d'ordures.

Tiliacées: Tilleul sauvage (*Tilia silvestris*); Tilleul à grandes feuilles (*Tilia platyphylla*) et leur hybride Tilleul intermédiaire (*X Tilia intermedia*) sont fréquents, soit

(1) Il existait trois dépôts d'ordures: "La Montagne de Paris" dans d'anciennes carrières sur le versant S du Mont Pierreux entre la R.N. 5 et la Route Louis-Philippe; l'"Ancien dépôt des fumiers" le long de la Route de Mayenne entre la R.N. 5 bis et la Cavalière du Camp; et "Les Fraillons" entre le Carrefour des Fraillons et la R.N. 5 bis. L'accès de ces dépôts n'est pas toujours facile, envahis comme ils le sont par les Ronces et les Orties, et aussi par suite des irrégularités du relief.

plantées autour des grands carrefours et sur les parkings, comme par exemple à la Croix de Toulouse, soit subspontanées aux environs de la ville. Enfin on trouve assez rarement des Tilleuls sauvages isolés en forêt. - Le Tilleul de Hongrie (*Tilia argentea*) a été très utilisé depuis ces dernières années pour les plantations le long des avenues de la ville en remplacement des Platanes, par exemple Boulevard Maréchal-Joffre qui, sur une partie de son parcours, est en limite de la forêt; nous en avons trouvé un exemplaire au milieu des autres tilleuls de la Croix de Toulouse.

Hippocastanées: Marronnier d'Inde (*Aesculus hippocastanum*): Fréquent autour de la ville; planté quelquefois en forêt: Mare d'Episy, Ermitage de Franchard, Roche Eponge.

Célastracées: Fusain d'Europe (*Evonymus europaeus*): Pas rare surtout aux environs de la ville et aussi dans le Prébois. - Fusain à larges feuilles (*Evonymus latifolia*): Carrière d'équitation dite Le Carrousel, Route de Marlotte; quelques pieds également au quinconce du Bréau.

Staphyleacées: Staphylier penné (*Staphylea pinnata*): Un grand massif au Carrefour du Parc aux Boeufs.

Ilicacées: Roux à feuilles épineuses (*Ilex aquifolium*): De plus en plus répandu aussi bien dans les rochers que dans les grandes futaies.

Rhamnacées: Nerprun bourdaine (*Rhamnus frangula*): Très commun dans les rochers et les plaines sableuses. - Nerprun purgatif (*Rhamnus cathartica*): Assez commun sur les buttes calcaires.

Simarubacées: Vernis du Japon (*Ailantus glandulosa*): Sur le talus du chemin de fer à la Porte aux Vaches, mais aussi en forêt à des endroits souvent imprévus: environs de la Fontaine Sanguinède, le long du mur du golf Route d'Orléans, Route de Milly, Ermitage de Franchard, Tour Dehecourt et dans les dépôts d'ordures (très beaux exemplaires à la Montagne de Paris).

Papilionacées: Robinier faux-Acacia (*Robinia pseudacacia*): Planté et subspontané en de nombreux points de la forêt le long des routes (Route de Maintenon, Route des Groges de Franchard) et parfois en massif (Porte aux Vaches). - Baguenaudier (*Colutea arborescens*): A la Butte Saint Louis. - Amorpha buissonnant (*Amorpha fruticosa*): Une touffe continue à prospérer et même à fleurir bien que fauchée chaque année sur le talus du chemin de fer en gare de Fontainebleau. - Genêt à balai (*Sarothamnus scoparius*): Très commun dans les rochers. - Cytise aubour (*Cytisus Laburnum*): Lucien Weil l'avait signalé au Bois Gauthier il y a 50 ans mais nous ne l'avons pas retrouvé. - Sophora du Japon (*Sophora japonica*): Les deux exemplaires que nous avons signalés sur le Quinconce du Bréau ont disparu.

Césalpiniacées: Février à trois pointes (*Gleditsia triacanthos*): Un exemplaire au bord de la Seine à l'angle du parc du Château de la Rivière. 3 exemplaires le long de la route des Basses Loges à Thomery, à la Butte du Monceau. 1 exemplaire au dépôt d'ordures des Fraillons.

Rosacées: Merisier (*Cerasus avium*): Ça et là dans les futaies, qu'il s'agisse de Merisiers vrais ou de Cerisiers provenant de noyaux laissés par des pique-niqueurs. - Bois de Sainte Lucie (*Cerasus Mahaleb*): Ça et là sur les buttes calcaires et sur les bords des vieux chemins empierrés de pierres calcaires (Mail Henri-IV). - Cerisier à grappes (*Cerasus Padus*): Seulement à La Petite Tranchée où il est très abondant et où il se reproduit facilement. Cette partie de la forêt étant vouée à une urbanisation plus ou moins proche, on peut craindre que cet arbuste disparaisse de la flore bellifontaine. - Cerisier tardif (*Cerasus serotina*): Au contraire, ce Cerisier à grappes américain se trouve dans diverses régions de la forêt et ne cesse de se multiplier: Plaine de Samois, La Boissière, les Fraillons, lisière forestière à l'extrémité de la Rue Paul-Jozon, près d'une grèvière aux Placereaux, Route de l'Impératrice. - Laurier cerise (*Cerasus Lauro-Cerasus*): Planté en divers points le long de la ligne de chemin de fer entre Fontainebleau et Bois le Roi. - Prunellier (*Prunus spinosa*): Très abondant partout. - Prunier (*Prunus domestica*): Dans les dépôts d'ordures; un exemplaire isolé à l'angle de la Route de La Bonne-Dame et de l'Avenue du Touring-Club. - Physocarbe (*Physocarpus capitatus*): Ça et là dans les buissons du Grand Parquet. - Néflier (*Mespilus germanica*): Commun en forêt. - Aubépine monogyne (*Crataegus monogyna*): Très commune alors que l'Aubépine épineuse (*Crataegus oxyacantha*) est très rare. - Aubépine tomenteuse ? (*Crataegus tomentosa* ?): Un seul exemplaire au dépôt des fumiers de la route de Moret, à feuilles ressemblant beaucoup à celles de l'Alisier de Fontainebleau mais plus petites et à longues épines arquées. - Buisson ardent (*Pyracantha* sp.): Plusieurs pieds plantés au Carrefour de la Croix de Franchard. - Poirier sauvage (*Pirus cordata*): Un petit groupe que nous avons jadis signalé subsiste mais il s'en est fallu de peu qu'il se trouve englobé à la Petite Tranchée dans le périmètre du Lycée Couperin. Les autres Poiriers que nous observons ça et là dans les dépôts d'ordures sont vraisemblablement des su-

jets subspontanés.- Pommier sauvage (*Malus acerba*): Commun surtout dans le Prébois.- Pommier domestique (*Malus domestica*): Accidentel: Mail Henri-IV, Fort des Moulins, dépôt des fumiers de la route de Moret, etc.- Alisier torminal (*Aria torminalis*): Fréquent en forêt; souvent des hybrides avec l'Alisier de Fontainebleau.- Alisier de Fontainebleau (*Aria latifolia*): Très fréquent en forêt aussi bien dans les rochers que sur les monts; il donne souvent des hybrides avec *A. torminalis* et il n'est pas rare de trouver autour d'un arbre qui a l'aspect d'un *Aria latifolia* de jeunes arbustes qui présentent des variations de découpe et de pilosité foliaires allant du type *A. torminalis* au type *A. latifolia* en montrant ainsi les caractères d'une disjonction hybride F2.- Allouchier (*Aria nivea*): Très rare en forêt: Mail Henri-IV.- Sorbier des Oiseleurs (*Sorbus aucuparia*): Cet arbre jadis rare en forêt tend à se multiplier; il est très abondant au S du Rocher d'Avon.- Cormier (*Sorbus domestica*): Très rare; Jean VIVIEN a signalé un beau sujet couvert de fruits à l'intersection de la Route du Boutoir et de la Route tournante du Cuvier-Châtillon et un autre, mais sans fruits, dans l'angle des routes du Débucher et du Revoir. Nous pensons que c'est aussi à cette espèce qu'appartiendrait un exemplaire assez âgé que nous avons trouvé dans une petite clairière voisine de la décharge de la Montagne de Paris.- Amélanchier commun (*Amelanchier vulgaris*): Assez commun dans les rochers.- Amélanchier en épi (*Amelanchier spicata*): Espèce américaine introduite à La Petite Tranchée; même remarque que pour le Cerisier à grappes.- Sorbaria (*Sorbaria sorbifolia*): Cette espèce que nous avons signalée jadis auprès du poste forestier de Fleury n'a pas résisté à un nettoyage des entours du poste.

Saxifragacées: Seringat (*Phyladelphus coronatus*): Une belle touffe à la décharge des Fraillons.- Groseiller rouge (*Ribes rubrum*): A la Petite Tranchée.- Groseiller des Alpes (*Ribes alpinum*): A la Petite Tranchée.- Groseiller à maquereau (*Ribes uva-crispa*): Très rare: Carrefour de l'Obélisque.

Cornacées: Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*): Au Bois Gauthier et cà et là: Petit-Franchard.- Cornouiller mâle (*Cornus mas*): Très rare: un petit peuplement aux environs du Point de vue du Camp de Chailly, quelques pieds au Petit Franchard, un pied isolé à l'angle des Routes de Maintenon et Route de Fontanges, 3 exemplaires à la Petite Tranchée.

Caprifoliacées: Camerisier (*Lonicera xylosteum*): Pas très commun en forêt: Bois Gauthier, Grand Parquet, Petit Franchard.- Lonicera très odorant (*Lonicera fragrantissima*): En face du poste forestier de la Route de Fleury.- Lonicera de Tartarie (*Lonicera tatarica*): Même localité que le précédent.- Symphorine à grappes (*Symphoricarpos racemosus*): cà et là autour de la ville: Près du Monument aux Morts, au Petit Franchard, près du poste forestier des Huit Routes, Route de la Bonne Dame.- Sureau noir (*Sambucus nigra*): Commun autour de la ville et dans les décharges où l'on trouve de très gros exemplaires.- Viorne obier (*Viburnum opulus*): Rare: Bois Gauthier.- Viorne lantane (*Viburnum lantana*): Bois - Gauthier, Mont Andard, Butte du Monceau, Bois de la Madeleine.-

Loganiacées: Buddleia (*Buddleia variabilis*): On trouve de plus en plus des pieds isolés de cet arbuste au bord des grandes routes, dans les gravières, même en plein bois; un pied très florifère à la limite SW du Bois Gauthier.

Oléacées: Frêne élevé (*Fraxinus excelsior*): Cà et là non seulement dans les zones humides (Mare aux Evées, Bois Gauthier) mais aux entours de la ville, au bord des grandes routes et même dans les futaies ou le Prébois ainsi que dans les décharges.- Frêne fleuri (*Fraxinus ornus*): Un petit groupe sur le versant S du Mail Henri-IV.- Lilas commun (*Syringa vulgaris*), Lilas de Perse (*Syringa persica*) et sans doute leur hybride Lilas de Chine (*X Syringa sinensis*) constituent les plantations de Lilas du Grand Parquet. On trouve en divers points de la forêt des buissons plus ou moins importants de Lilas: Point de vue de la Fontaine Désirée, Route Gaston-Bonnier, en face du poste forestier de Fleury, à la Cx du Grand Maître, à l'intersection des Routes de Maintenon et de Marlotte, au Puits du Cormier, etc. Un petit groupe isolé de Lilas de Perse existe au point de vue de la Reine Amélie.- Troène commun (*Ligustrum vulgare*): Avec le Prunellier, c'est l'arbuste le plus répandu de la forêt.- Troène à feuilles ovales (*Ligustrum ovalifolium*): Ce grand Troène a été planté sur une assez grande longueur le long de la voie du chemin de fer entre Fontainebleau et Bois le Roi.

Daphnoidacées: Daphné lauréole (*Daphne laureola*): Présent au Bois Gauthier.

Balsamifluacées: Liquidambar (*Liquidambar styraciflua*): Nous n'en connaissons par en forêt, mais il en existe deux beaux exemplaires dans l'Ile de Samois sur Seine.

Celtidacées: Micocoulier de Provence (*Celtis australis*): Celui de la Route Gaston-Bonnier est bien connu, mais il en existe un sujet plus développé au Point de Vue de la Reine Amélie, au dessus du réservoir des eaux.

Ulmacées: L'Orme champêtre (*Ulmus campestris*) et L'Orme de montagne (*Ulmus scabra*)

sont fréquents aux entours de la ville, le long des routes et dans les décharges.

Juglandacées: Noyer (*Juglan regia*): Quelques pieds isolés au Bois Gauthier, au Bois de la Madeleine, à la décharge des Fraillons et au point où la branche de l'Aqueduc venant de l'Usine élévatoire de Sorques entre en forêt.- Noyer noir d'Amérique (*Juglans nigra*): Des sujets avaient été introduits au Bois la Dame; la plupart ont été coupés pendant la guerre mais on retrouve encore dans cette région de jeunes arbres provenant de semis naturels. Nous avons signalé précédemment que de beaux exemplaires déjà anciens se trouvent à la décharge de la Montagne de Paris où ils fructifient normalement et continuent à se régénérer même assez loin des vieux arbres: nous en connaissons un qui n'est pas loin du Cr de Paris; il en existe aussi à la décharge des Fraillons.

Fagacées: Hêtre commun (*Fagus silvatica*): Un des constituants de nos futaies. Il existe au Carrefour des Grands Feuillards un gros hêtre dont les feuilles sont nettement sinuées-ondulées rappelant le Hêtre d'Orient. On trouve quelques Hêtres pourpres (*Fagus silvatica purpurea*) au bord de la Route Ronde entre les Routes de la Défense et des Monts de Truyes. Un bel exemplaire Route de la Colombe près du dépotoir de vidange.- Les deux chênes silicicoles: Chêne rouvre (*Quercus sessiliflora*) et Chêne pédonculé (*Quercus pedunculata*) existent soit en peuplements purs, soit le plus souvent en peuplement mixte, leur répartition ne répondant pas toujours à leurs exigences écologiques sans doute par suite d'anciennes introductions.- Chêne pubescent (*Quercus lanuginosa*): Sur les versants les plus chauds des coteaux calcaires mais aussi dans certaines parties des vallées sèches; il constitue ce Prébois qui donne un caractère si particulier à la Forêt de Fontainebleau. Chêne chevelu (*Quercus cerris*): N'est représenté que par quelques individus: 2 dans le quinconce du Bréau près du Château et quelques beaux exemplaires entre la Mare aux Evées et le Carrefour de l'Epine foreuse, en face d'un forage pétrolier.- Chêne Tauzun -*Quercus Tozza*): N'existe pas dans les limites de la forêt domaniale sensu stricto, mais un petit peuplement subsiste au bornage Sud à l'E de l'Usine élévatoire de Sorques.- Chêne rouge (*Quercus borealis*): Introduit à différentes reprises en divers points de la forêt. Sa réussite la plus complète a été sur le versant N du Mail Henri-IV où il se régénère abondamment alors que les premiers arbres plantés ont disparu. Il escalade la butte et ne s'arrête qu'à l'affleurement du calcaire, cette espèce étant strictement calcifuge. Il a également bien réussi à la Croix Saint Jacques. Sa plantation dans les secteurs enrésinés de Sapin de Douglas et d'Épicéas n'a pas aussi bien réussi par suite des dégâts causés par les lapins; on en trouve cependant çà et là au Rocher Boulin, au Mont Merle, près de la Tour Denecourt, etc. Il a été planté quelquefois en exemplaire isolé aux carrefours: Celui du Cr du Chêne Rouge a disparu; il reste le Chêne du Souvenir au Carrefour Reuss, actuellement en zone engrillagée. D'autres Chênes américains ont été plantés dans la région de la Mare aux Evées: c'est ainsi que sur les banquettes, à côté des Chênes chevelus cités plus haut, on trouve un magnifique Chêne noir (*Quercus velutinus*) et quelques Chênes des marais (*Quercus palustris*) et le Chêne écarlate (*Quercus coccinea*). Enfin, on a planté jadis au Grand Parquet le Chêne nain ou Chêne de Banister (*Quercus ilicifolia*): le massif le plus important se trouvait dans la zone englobée par le Stade; nous ne savons s'ils y subsistent encore. Il en reste, disséminés, entre la Route de la Faisanderie, celle des Gorges de Franchard et la Route Hurtaut, mais comme c'est un arbre buissonnant qui, sauf à l'automne, a pauvre allure, on peut craindre qu'il ne soit un jour victime d'un nettoyage bien intentionné.- Le Chataignier (*Castanea sativa*), commun en forêt, mais assez localisé: Rocher du Mont Ussy, Rocher d'Avon, Rocher Cassapot, etc. De très beaux exemplaires existent au Mont dénommé Haut-Mont.

Corylacées: Noisetier (*Corylus avellana*): Comme nous l'avons dit précédemment, cet arbuste est rare en forêt sauf au Bois Gauthier et au Bois de la Madeleine; çà et là également sur les bornages (Bois de Fay), ancienne pépinière du Carrefour Maintenon.- Charme (*Carpinus betulus*): Un des constituants de nos futaies, surtout dans les parties les plus fraîches.

Betulacées: Bouleau blanc (*Betula verrucosa*): Très commun partout: c'est l'arbre des rochers et des landes; il se multiplie abondamment après les incendies, mais a généralement une vie assez courte.- Bouleau pubescent (*Betula pubescens*): Rare; on en trouve çà et là des individus isolés: Rocher d'Avon, Route des Vieux Rayons, etc., mais il est possible qu'il échappe souvent à l'observation.- Verne (*Alnus glutinosa*): Bois Gauthier, Bois de la Madeleine; çà et là au bord des mares: Evées, Parc aux Boeufs.- Aune des montagnes (*Alnus incana*): Quelques pieds sur les banquettes de la Mare aux Evées.- Aune cordiforme (*Alnus cordata*): Introduit avant la guerre en quelques points de la forêt: Bois Rond, Ventès Bourbon. Il a complètement disparu.

LE NOUVEAU VISAGE DU MARAIS DE SOUPPES-SUR-LOING. NOTES FLORISTIQUES ET TAXINOMIQUES.-

Suite des pp. 39-40.- Equisetum occidentale Hy: Nous avons déjà abordé succinctement dans ce bulletin (1971, p. 34) la question très discutée de la position taxinomique de cette plante considérée par les uns comme une simple variété d'*E. hyemale*, par d'autres comme une espèce de 1^o ordre ou encore comme un hybride (*E. hyemale* X *E. ramosissimum*). Depuis, nous avons eu l'occasion d'examiner au Muséum de Paris, en compagnie de MM. R. Virot et Badré, de nombreux échantillons appartenant à ce groupe et de visiter personnellement plusieurs localités connues ou nouvelles de ces plantes en différentes régions. Nous ne nous hasarderons pas néanmoins à formuler une conclusion définitive, mais seulement quelques remarques ou suggestions qui nous sont apparues.

a) Parallèle entre deux *Equisetum* de ce groupe provenant de régions différentes:

- | | |
|---|---|
| 1. Corrèze (Août 1972) | 2. Souppes (Octobre 1973) |
| - tiges très épaisses, très glauques | - tiges plus grêles, vertes |
| - tiges renflées entre les noeuds | - tiges non renflées entre les noeuds |
| - tiges très scabres | - tiges peu scabres |
| - dents des graines caduques en totalité (plus une seule ne subsiste en août) | - dents des graines encore nombreuses en octobre. |

Ces caractères correspondent très exactement à ceux indiqués pour les deux taxons dans les flores ou divers travaux. Rien ne s'oppose par conséquent à ce que les échantillons 1 soient nommés *E. hyemale* L. et 2 *E. occidentale* Hy.

b) Cependant, si parmi les échantillons inclus dans les herbiers du Muséum ou observés frais, certains peuvent être séparés aussi nettement que les deux exemples précédents, par contre, plusieurs possèdent à la fois des caractères appartenant à l'un et à l'autre taxon; ce qui fait que, souvent, l'on ne sait auquel les rapporter avec certitude. Nous évoquerons seulement ici, à titre d'exemple, l'un des caractères discriminatifs dont la formulation apparaît très précise et qui, dans la réalité, se révèle comme des plus illusoirs dans bon nombre de cas: il s'agit des tubercules dont sont pourvues les carènes de la tige et qui râpent au toucher (d'où l'utilisation ancienne de la plante sous le nom de "Prêle des tourneurs"). Ces tubercules seraient "proéminents sur deux rangs réguliers" chez *Equisetum hyemale*, ou "peu proéminents, confluent en bandelettes transversales" chez *E. occidentale* (Voir Jeanpert: Vade-mecum du botaniste dans la région parisienne 1911, p. 242); or, nous avons pu constater que ce caractère, observé à la loupe binoculaire, se trouvait fréquemment en défaut par rapport à certains, ou même à l'ensemble, des autres caractères énoncés, ces derniers étant au surplus d'une interprétation souvent assez vague.

c) D'après nos observations personnelles sur le terrain auxquelles s'ajoutent celles de Robert Virot, *Equisetum hyemale* bien caractérisé a été observé: en Alsace (R.V.), dans le Jura (R.V.), dans le Cantal en deux localités distinctes (R.V. et H.B.), aux environs de Bergerac (R.V.), en Corrèze (H.B.), à Villers-Cotterets (H.B.), tandis que *Equisetum occidentale* ou des formes aberrantes a été reconnu: En Seine-et-Marne: Arbonne (R.V. puis H.B.), Souppes (H.B.); dans la Vallée de la Loire moyenne en plusieurs points (H.B.); à Sauternes (Gironde) (R.V. puis H.B.); au Pays Basque: Hendaye (H.B.). Cette liste, évidemment exhaustive, appelle tout d'abord deux remarques d'ordre phytogéographique: d'une part d'après R. Virot, l'extrémité des digitations occidentales du Massif Central atteignent la région de Bergerac; d'autre part la flore du Massif de Villers-Cotterets accuse une tendance nettement submontagnarde.

Que déduire, après les avoir confrontées, de ces diverses indications anatomiques et géographiques? Elles permettent au moins d'entrevoir une direction de recherches quant à la place que l'on peut accorder à *Equisetum occidentale* dans la systématique: il semble en effet très plausible, au vu de l'aire de répartition des deux taxons, qu'il s'agisse là d'une race géographique d'aire atlantique, comme l'avait d'ailleurs pensé et explicité son inventeur l'Abbé Hy en nommant la plante, alors que le type, *E. hyemale*, serait à la fois plus continental et plus montagnard. Dans cette hypothèse, rien d'anormal à ce que, dans certaines régions de transition ou de migration, le passage de l'une à l'autre des deux races soit matérialisé par des formes intermédiaires et, de ce fait, mal caractérisées.

Potamogeton coloratus Horn: J'ai découvert cette espèce, peu fréquente dans le Bassin parisien, en plusieurs points de la périphérie des ballastières inondées du Marais de Souppes. Certains pieds étaient même fructifiés lors de notre excursion; ce qui avait permis une identification formelle, tous les caractères spécifiques -sauf un, mais de valeur discriminative contestable- étant réunis. Voici la description simplifiée de la plante de Souppes-sur-Loing:

Tige cylindrique lisse; feuilles toutes pétiolées de texture mince, translucides, roussâtres, ovales-lancéolées parfois assez étroitement; épi grêle, linéaire; fruit petit, comprimé, à carène obtuse. L'on sait que les plantes aquatiques présentent fréquemment un polymorphisme foliaire parfois très accentué, cela en fonction principalement des conditions de croissance liées au niveau de l'eau. Les Potamots n'échappent pas à cette règle et précisément celui de Souppes présente un port insolite en raison de la forme inhabituelle de ses feuilles qui sont décrites dans les flores, en ce qui concerne le type, comme étant largement ovales et cordées. Malgré cette différence spectaculaire, on ne peut cependant considérer le Potamogeton de Souppes même comme une simple variété: il s'agit tout au plus d'une forme stationnelle probablement variable dans le temps selon les conditions saisonnières, donc sans stabilité.

D'autre part, sur le plan écologique, constatons que Potamogeton coloratus est parfaitement à sa place ici, en milieu alcalin. Si son existence ne semble pas avoir, dans le passé, été signalée à Souppes tout au moins de façon explicite, cela n'empêche pas qu'il pouvait s'y trouver: dans ce cas il devait être très localisé dans un trou d'eau ou un quelconque fossé de drainage. Sa présence dans le Loing tout proche doit être en effet exclue car il s'agit d'une espèce qui est tributaire des eaux dormantes. Il est évident que les vastes sablières inondées actuelles lui fournissent une aire d'expansion idéale. Dans le cas d'un apport récent, ce seraient les oiseaux aquatiques qui auraient constitué le véhicule le plus plausible.

P. Doignon a bien voulu rechercher et extraire de son fichier les références bibliographiques concernant la chorologie de Potamogeton coloratus dans le Massif de Fontainebleau et la Vallée du Loing. Elles peuvent être résumées par les quatre indications qui suivent: Forêt de Fontainebleau: Mare du Parc aux Boeufs (1881), Marais du Loing (1915), Nemours (1861), Larchant (1846). Aucune observation personnelle postérieure, d'une part; aucune indication verbale de botanistes contemporains, d'autre part, ne sont venues rafraîchir, pour l'ensemble de la région considérée, ces indications dont la plus récente remonte donc à 1915, voire, s'agissant alors de la thèse d'Evrard et très probablement d'une reprise par cet auteur, à une date plus ancienne encore.

Les Chara: Les deux espèces présentes à Souppes sont d'un inégal intérêt. Chara vulgaris (= *C. foetida* Braun) est très fréquent dans la Région parisienne et, en particulier, dans le Massif de Fontainebleau où on le rencontre dans la plupart des mares de la forêt domaniale ou des Bois de Valence, notamment, souvent associé à une autre Charophycée: *Nitella translucens*.

Quant à *Chara hispida*, une seule indication jusqu'à présent pour le Massif: "Mares des plateaux gréseux, non spécifique" (Evrard 1915) (Voir P. Doignon, Les Characées du Massif de Fontainebleau; Bull. ANVL 1973, pp. 140-141). Cette mention imprécise ne semble, en outre, avoir été vérifiée en aucun point; elle n'a d'ailleurs pas été reprise par C. Corillion dans son ouvrage: "Les Charophycées de France et d'Europe occidentale" (1957) où l'auteur recense par régions et dans le détail les localités pour chaque espèce après avoir non seulement dépouillé les renseignements écrits, mais revu les déterminations de plusieurs herbiers importants tels que celui du Muséum national qu'il cite fréquemment. De plus, comme nous allons le voir plus loin, il n'apparaît pas que le type de station évoqué par Francis Evrard corresponde aux exigences de *Chara hispida*. Notons enfin que la mention dubitative ajoutée par F. Evrard lui-même: "non spécifique" s'ajoute à toutes ces remarques convergentes pour nous amener à douter de la présence de *Chara hispida* dans les mares de Fontainebleau. Il pourrait dans ces conditions s'agir d'une confusion ou d'une erreur.

R. Corillion ne signale aucune localité en Seine-et-Marne; les plus proches seraient en Seine-et-Oise: Forêt de Sénart, et aux environs d'Orléans. Nous avons extrait de ce même ouvrage quelques indications écologiques qui correspondent parfaitement aux conditions du développement de *Chara hispida* à Souppes et apparaissent comme sensiblement différentes de celles des mares de platière de Fontainebleau: "Eaux de profondeur faible ou moyenne si le substrat et les eaux, sont alcalines: marnières, fossés de tourbage, excavations de toutes sortes quand elles sont récentes". Plus loin, l'auteur insiste: "C'est avant tout une espèce des eaux fortement alcalinisées".

Il convient enfin de noter un fait curieux à propos de la distribution à Souppes des deux espèces: *Chara vulgaris* et *Chara hispida* se présentent ici en peuplements importants et denses, mais strictement monospécifiques; c'est-à-dire qu'ils occupent actuellement une aire qui leur est propre dans deux ballastières séparées l'une de l'autre par une distance atteignant à peine 200 m. Cette ségrégation naturelle dont il semble bien difficile d'apprécier l'origine n'est d'ailleurs pas une règle générale puisque les deux espèces sont souvent observées en mélange et même associées parfois à d'autres Charophycées.

Nous concluons en insistant sur le danger qu'il y aurait à s'imaginer que les quelques observations précédentes -dont on ne peut nier l'intérêt et qui sont dues, il faut le reconnaître, au bouleversement du marais- soient en mesure, cependant, de compenser même pour une faible part l'immense intérêt du biotope naturel antérieur.

Hors du cadre de ces notes, mais à proximité du Marais de Souppes, j'ai observé en septembre 1973 une petite colonie de *Cucubalus baccifer* L. sur la marge W de la route nationale. Cette Caryophyllacée assez peu fréquente n'avait pas encore, à ma connaissance, été signalée dans ce secteur.

Henri BOUBY.

THESE DE BRYOLOGIE.- Le bryologue Hollandais Dr D.-A. Vogelpoel, attaché au Botanisch Museum en Herbarium de la Rijksuniversiteit d'Utrecht, qui prépare une importante thèse sur la biologie et la systématique des espèces européennes du genre *Lophocolea* (Hépatiques), va effectuer en juin un voyage en France, et notamment en Forêt de Fontainebleau, pour étudier spécialement les associations végétales des Réserves biologiques dans lesquelles les quatre espèces de *Lophocolea* présentes à Fontainebleau jouent un rôle dominant. Il a travaillé sur le même sujet l'an passé en Grande-Bretagne et dans les îles Féroé, et ce printemps en Belgique et en Allemagne.

MYCOLOGIE

ESPECES RARES OU NOUVELLES OBSERVEES A FONTAINEBLEAU ET AUX ENVIRONS DE JUILLET A OCTOBRE 1973.- L'année 1973, qui avait été précédée par une année sèche (637 mm en 1972) a débuté par un hiver sec et un printemps médiocre avec quelques pluies en avril et début mai qui nous ont valu quelques Morilles. Les mois de juin et juillet ont été secs et chauds. On a pu récolter quelques champignons fin juillet et début août après quelques orages. Il y eut ensuite encore une période sèche en août-septembre; mais après les 104 mm de ce mois octobre, bien que sec lui-même (37 mm) a présenté une poussée fongique exceptionnelle. Les Lépiotes ont été abondantes ainsi que les Cortinaires, Amanites, Rhodophylles. On a cependant constaté l'absence de quelques genres habituellement bien représentés, tels que Chanterelles, Hydnes, Bolets et Tricholomes. Nous n'avons aucune récolte intéressante à mentionner avant le 27 juillet. A noter que novembre et décembre ont été décevants, le froid ayant fait son apparition de bonne heure.

27 juillet: *Inocybe decipientoides* Peck: Ce Goniosporé a été cité en 1939 à Ozoir-la-Ferrière (Heim 1929 sub nonem *I. globocystis* Vel.); il est nouveau pour notre secteur. Nous en avons récolté 8 exemplaires en Forêt de Villefermoy, dans un fossé, à proximité de feuillus divers, et 8 autres, le 3 octobre 73 sur terrain nu près des Bois de Champagne-Seine, le long de la R.D. 210, après la maison forestière. Chapeau 1.5-4 cm, ocracé-doré jaune fauve, à mamelon très saillant, fibrilleux autour du mamelon; lamelles minces, assez serrées, ventrues, larges, échancrées, grises ou argile devenant ± ocracées, arête plus pâle finement érodée sous la loupe; stipe 2.5-5 x 0.2-0.4 cm, fauve-brunâtre, entièrement fibrilleux de blanc-gris; plus foncé à la base, sans bulbe; chair blanchâtre-fauvâtre; odeur spermatique à la coupe. Sporée fraîche à nuance pourpre devenant ocre foncé en séchant; spores 9-12 x 5.25-7 µ, à bosses obtuses, parfois à arêtes non bosselées du côté ventral ou du côté dorsal; cystides 42-76 x 12-28 µ, à col court et parfois jusqu'à 2 µ. Cette espèce ne présente pas, à la récolte, l'aspect d'un *Inocybe*.

27 juillet: *Psilocybe inquilina* (Fr. ex-Quél.) Kühn.-Romag.: 15 exemplaires en Forêt de Villefermoy au milieu d'un chemin herbu. Cette espèce est signalée une seule fois en Forêt de Fontainebleau dans la Florule mycologique de Doignon (Cahiers des Natur. 1954, 97) sous le nom de *Tubaria inquilina*, d'après une observation de Joachim (1924). Chapeau 1-1.8 cm, gris-jaunâtre pâle devenant brunâtre-ocracé imbu, mamelonné, marge striée; lamelles ocre, minces, subespacées, larges, triangulaires-décurrentes, stipe 3-3.5 x 0.1 cm, brun foncé, roux, noircissant à partir de la base, canaliculé, fibrilleux-strié, floconneux. Sporée brun-violacé; spores lenticulaires, 6-7 (8) x 4-5 µ, parfois anguleuses, à pore net; poils d'arête nombreux, ventrus à la base.

30 juillet: *Rhodophyllus (Nolanea) minutus* (Karst.) Lange: 2 exemplaires dans les bois de Champagne à chapeau de 1.3-1.7 cm, rosâtre à centre plus ou moins ombiliqué, noirâtre, marge nettement striée; stipe rosâtre pâle de 4-5 x 0.1 cm. Espèce nouvelle pour la région de Fontainebleau et la Vallée du Loing.

30 juillet: *Rhodophyllus (Entoloma) griseoluridus* Kühn.: 1 exemplaire dans les Bois de Champagne (leg. Suisse). Grande espèce à chapeau brun-jaunâtre de 7 cm et stipe blanc-gris de 10 x 1 cm. Les lamelles sont gris-jaunâtre pâle. Les spores sont subglobuleuses, de 7-9 (10) x 7-9 µ. C'est une espèce qui n'a pas encore été signalée dans la région de Fontainebleau.

30 juillet: Bolbitius aleuriatus Fr.: 2 exemplaires sur branche de feuillu, dans les Bois de Gravelle (leg. Suisse). Petite espèce à chapeau de 0.7 cm, jaune d'oeuf clair au mamelon et jaune gris ailleurs, subvisqueux, non veiné; stipe 1.7 x 0.15 cm, jaune d'oeuf pâle, entièrement poudré, affine à Bolbitius reticulatus. Spores 10-12.5 x 5.5-7 μ à pore ample de 2 μ . Champignon nouveau pour la région de Fontainebleau.

6 août: Panaeolus sphinctrinus Fr.: Une trentaine d'exemplaires en Forêt de Fontainebleau, Route d'Orgenoy, sur crottin de biche. "Espèce non signalée en Forêt de Fontainebleau depuis Boudier et Quélet, mais qui doit y être assez commune" (Doignon, Florule mycologique de Fontainebleau, Cahiers des Naturalistes 1954, 95).

6 août: Drosophila coprobia (Lange) Kühn./Romagn.: Deux exemplaires en compagnie du Panaeolus précédent, même habitat. Espèce nouvelle pour le Massif de Fontainebleau.

7 août: Pholiota tuberculosa (Schaef. ex-Fr.) Kühn./Romagn.: Un exemplaire sur branche de feuillu dans les Bois de Gravelle. Cette espèce, qui n'a pas été signalée jusqu'à présent en Forêt de Fontainebleau ni aux environs, doit y être commune; elle peut être confondue avec les Gymnopilus. Dans sa Florule mycologique de Fontainebleau (Cahiers des Naturalistes 1954, 96), Doignon a cité Pholiota curvipes Fr. à la Tillaie (Maublanc 1934, Heim 1948); or, une synonymie avec P. tuberculosa mériterait d'être éclaircie.

13 septembre: Melanoleuca subpulverulenta (Pers. ex-Fr.) ssu Métrod: Plusieurs exemplaires en Forêt de Fontainebleau, sur le talus de la Route Saint-Marcq près du Carrefour de Barbeau, sur terre rapportée. Espèce nouvelle pour le Massif de Fontainebleau.

29 septembre: Drosophila trepida (Fr.) Kühn./Romagn.: Une douzaine d'exemplaires au fond d'un trou sur une planche oeuvrée enfouie dans la boue au Bois de Barbeau, près du parking. Espèce nouvelle pour la région.

29 septembre: Tubaria palliospora (Lange) Kühn./Romagn.: Deux carpophores sur branche de feuillu pourrie, au même endroit que le Drosophila précédent. Espèce nouvelle pour la région de Fontainebleau.

29 septembre: Russula rutila Romagn.: Un exemplaire dans les Bois de Barbeau; détermination confirmée le jour suivant par Henri Romagnési, créateur de l'espèce, à l'exposition de la Société mycologique de France. Cette espèce, nouvelle pour la région de Fontainebleau a un chapeau rouge plus ou moins pourpré et le centre déprimé crème-ocracé; les lamelles sont jaunes. Le champignon rappelle Russula Vélénowskyi mais la chair est âcre et la sporée foncée (4C du code des Russules).

3 octobre: Lycoperdon velatum Vitt. (= L. mammaeformis Pers.): Une vingtaine d'exemplaires dans les Bois de Valence. Espèce nouvelle pour la région, assez commune, qui existe aussi dans les Bois de Champagne presque tous les ans; elle se distingue sur le frais par sa teinte chair-ocracé pâle, par ses écailles farineuses blanches et étoilées très caduques et surtout par son odeur agréable, fruitée, unique dans le genre. Spores rondes, épineuses, de 4-5.5 μ , emportant le stérigmate à maturité.

6 octobre: Rhodophyllus (Leptonia) Querquedula Romagn.: Une vingtaine de carpophores dans l'herbe, en Forêt de Fontainebleau, le long de l'Aqueduc de la Vanne, vers la Route Ronde. Les lamelles de cette espèce nouvelle pour le Massif de Fontainebleau ont l'arête nettement lilacé-violacé.

6 octobre: Rhodophyllus (Nolanea) infula (Fr.) Kühn./Romagn.: Plusieurs exemplaires sur le talus de la R.D. 210, dans les Bois de Valence, après la Route D. 40 Pamfou/La Celle-s/Seine. Espèce non encore signalée dans la Région de Fontainebleau.

6 octobre: Xeroscomus porosporus Imler: Un exemplaire solitaire, sur le même talus et au même lieu que le Rhodophyllus précédent. Espèce rare, découverte vers 1955 et décrite de Belgique, dont une planche a paru in Bull. Soc. mycol. Fr. 1964/2, nouvelle pour la Région de Fontainebleau. Chapeau 3.6 cm (4.5-6.5 cm selon Imler), brun olivâtre sale, pelucheux-feutré; pores jaune-citrin, irréguliers, bleuissants; tubes jaunâtres, verdissant à la coupe; stipe jaune en haut, olivâtre sale ailleurs, parfois lavé de roussâtre, plus épais à la base; chair verdâtre-olivâtre pâle, jaune pâle sous la cuticule, odeur faible de Scléroderme, saveur salée. Les pores montrent sur le côté opposé à l'apicule deux bourrelets avec un trou ou une dépression entre eux, de 12-15.5 (16) x 5-6 μ . On a signalé une récolte de cette espèce en Forêt de Carnelle en 1961. L'aspect est celui de Xeroscomus subtomentosus.

6 octobre: Lepiota subgracilis Kühn.: Six carpophores plus six autres trois jours plus tard sur le même talus que les deux espèces précédentes, au Bois de Valence. Espèce nouvelle pour la région de Fontainebleau. Très beau champignon à chapeau de 2.5-4 cm, brun fauve, mamelonné, uni au centre; cuticule rompue ailleurs par une multitude de plaquettes floconneuses sur fond blanchâtre ou un peu rosé; on observe en outre quelques épines courtes et éparées. Lamelles blanches ou à nuance crème, minces, serrées, ventruées larges,

libres; stipe 3-5 x 0.3-0.7 cm, blanc, se teintant de rose, strié-fibrilleux, devenant canaliculé, cylindrique ou à peine épaissi à la base, anneau mince, blanc ou brun, flocon-neux, placé aux deux-tiers supérieurs, parfois suivi plus bas d'un deuxième anneau rappelant *Lepiota ignivolva*; base du stipe parfois entourée de plusieurs bracelets bruns étalés et rompus; chair blanchâtre en haut, devenant roussâtre à partir de la base, inodore ou à odeur fruitée faible. Sporée blanche; spores de 9-13 (14) x 5-6 μ , fusiformes; poils d'arête fusiformes ou à sommet obtus et paroi épaisse. Cette espèce évoque *Lepiota brun-neocarnata*.

7 octobre: *Lepiota subincarnata* Lange: Quatre exemplaires en Forêt de Fontainebleau, vers le Carrefour de Barbeau, sous feuillus divers au bornage. Espèce du groupe *Helveola* nouvelle pour le Massif de Fontainebleau. Chapeau 2-3 cm, rose-saumon, carné-alutacé, à mamelon fauve pâle, couvert de petites épines rousses serrées au centre et espacées ailleurs; lamelles blanc crème, minces, serrées, libres mais décurrentes en filet sur le colarium qui se présente à l'œil tout à fait strié; stipe 3-4 x 0.3-0.4 cm, carné à rose-rouge, canaliculé, strié fibrilleux de blanchâtre, à zone annuliforme nulle ou très vague; chair blanchâtre, roussâtre pâle dans le cortex; odeur fruitée. Sporés blanc-crème; spores 5.25-7 x 3.25-4 μ ; poils marginaux claviformes.

7 octobre: *Lepiota meleagroides* Huysm.: Deux beaux carpophores de cette très rare Lépiote à terre, sous feuillus mêlés en Forêt de Fontainebleau, au bornage, vers le Carrefour de Barbeau. On ne peut affirmer que *L. meleagroides* cité par Doignon dans sa Florule mycologique de Fontainebleau (Cahiers des Natur. 1952, 14) et récoltée en 1848 par Roussel -sub nonem *L. meleagris* Sow.- soit notre espèce puisque *L. meleagroides* n'a été décrite qu'en 1925, mais Doignon cite une autre trouvaille de Vrignaud (1948) sous ce nom comme synonyme admis de la classique *L. meleagris* Sow., disparue de la nomenclature et qui pourrait être l'actuelle *L. Badhami* Berk. & Br. si l'on s'en tient à la description de Constantin/Dufour. Ajoutons que Ricken signale *L. Badhami* sur de vieilles souches en forêt; aussi on peut présumer que ces deux récoltes de Fontainebleau seraient à rapporter à *L. Badhami*. Ce qui est certain, c'est que ces deux Lépiotes: *meleagroides* Huysm. et *Badhami* Berk./Br. sont nettement distinctes l'une de l'autre. Voici la description de notre récolte: Chapeau 3.3-5 cm, brun noisette pâle, cuticule rompue en une multitude de très petites mèches, étalé à gros mamelon obtus, rougissant puis noircissant au toucher; lamelles blanches, minces, très serrées, subécartées, ventruées, très rougissantes au toucher; stipe 6-9 x 0.45-0.6 cm, blanc, rougissant au toucher, farci puis creux, épaissi-fusiforme à la base jusqu'à 1.2 cm, fibrilleux; anneau brun (peut-être blanc au début), mince, apprimé; chair blanche, rougissant fortement, brunissant dans le pied; odeur forte, suave, surtout au niveau du mamelon (guimauve, bonbons); saveur douce puis un peu salée non agréable; la salive rougit fortement après mastication. Sporée blanc-crème, mais roussâtre pâle aux endroits où les lamelles ont été appliquées sur le papier et le restant en herbar; spores de sporée fraîche rouge-pourpre sous le microscope vues dans le Melzer ainsi que l'apicule, à parois noirâtres, nettement amygdaliformes, de 6-8 (8.5-9) x (3.5) 4-4.5 μ , sans tractus méta-chromatique, nettement différentes des spores de *L. Badhami* Berk./Br.; cystides marginales $\pm$ fusiformes surmontées d'un bec obtus. Les exsiccata sont entièrement brun-noirâtres.

8 octobre: *Lepiota Kühneri* Huysm.: Un exemplaire sur petite branche de feuillu. Espèce nouvelle pour la région et dont les exemplaires, provenant de Fontainebleau, étaient exposés à la présentation de la SNEOMA/Villaroche.

8 octobre: *Lepiota Grangei* Eyr.: Plusieurs exemplaires de cette Lépiote parmi les plus jolies du genre et dont un lot fut exposé le 13 octobre, à Corbeil (Lég. Vaugelade) provenant des bois de Dammarie-lès-Lys. Nouvelle pour le Massif de Fontainebleau. Nous avons remarqué chez cette espèce un mycelium roussâtre ainsi que la tendance du chapeau à changer de teinte, du vert-noirâtre à brun ocracé-fauvâtre, les mèches et les plaquettes restant longtemps verdâtres.

8 octobre: *Elitopilus caelatus* (Fr.) Kühn./Romagn.: Un exemplaire nain à l'Exposition de la SNEOMA/Villaroche; chapeau de 0.8 cm et stipe de 2 x 0.1 cm.

9 octobre: *Inocybe atripes* Atk.: Un exemplaire solitaire sur le talus de la Route D. 210 (Bois de Valence en Brie). Leiosporé cystidié nouveau pour la région, à chapeau brun-fauvâtre couvert de mèches apprimées; stipe gris-noirâtre entièrement couvert de flocons olivâtres et à base rosâtre. Spores fraîches 8-12 x 5-6 μ , cystides 46-60 x 10-20 μ fusiformes, à paroi jusqu'à 3 μ .

10 octobre: *Lepiota subalba* Kühn.: Les six exemplaires de cette Lépiote, nouvelle pour la région, ont été récoltés dans un bosquet, entre Livry-sur-Seine et Chartrettes, près de la ligne du chemin de fer, sous feuillus divers. Chapeau 1-1.9 cm, blanc à mamelon

roussâtre pâle ou crème, couvert de petites mèches apprimées, ou fibrilleux-feutré, sans épines; marge d'abord appendiculée; lamelles minces, serrées, ventruës, libres, crème à reflets roses; stipe 3.5-6 x 0.2-0.3 cm, blanchâtre en haut, lavé de roussâtre ailleurs, sans anneau ou à trace annuliforme vague, entièrement fibrilleux, souvent ondulé, canaliculé, bulbilleux à la base; chair blanchâtre, roussâtre dans le cortex, brunissant à la base; odeur nette de *Lepiota cristata* à la coupe, mais s'évanouissant vite; saveur un peu acide désagréable. Sporée blanc-crème; spores éperonnées, de 7-11 x 3-4 μ .

11 octobre: *Lepiota pallida* Locquin: Nous avons récolté un exemplaire de cette espèce pour la première fois en Forêt de Fontainebleau le 30 août 1970, sous feuillus, vers La Queue de Paj's (Voir Bull. ANVL 1972, 91). A partir du 11 octobre 73, au moins 50 exemplaires ont été observés à la Vallée de la Solle, sur terrain découvert, dans une station que nous visitons assidûment depuis de nombreuses années. Voici ses caractéristiques: Chapeau 1.5-2.6 cm, noisette mat d'aspect poussiéreux, devenant noisette pâle; cuticule rompue en une multitude de petites mèches apprimées sur fond paille, campanulé à étalé-mamelonné; lamelles blanc-crème minces, serrées, ventruës; stipe 1.5-4 x 0.2-0.3 cm, blanchâtre-noisette en haut, couvert de flocons noisette sous la zone annuliforme, canaliculé; odeur faible de noisette, saveur acide. Sporée blanchâtre; spores fusiformes de 12-15 (16) x 4.2-6 μ .

(Suite au prochain bulletin)

(Mars 1974)

Nando MARTELLI.

PLEUROTUS TESSELATUS EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- Le 16 septembre 1970, trois exemplaires de *Pleurotus tessellatus* Bull. ex-Fr. connés au pied ont été observés sur tronc de hêtre mort, dans l'anfractuosité d'un chablis, au Gros-Fouteau (Forêt de Fontainebleau). Trois autres sujets ont été retrouvés au même endroit trois ans plus tard le 27 octobre 73. C'est d'ailleurs en ce même site du Gros Fouteau qu'ont été signalées les 4 seules récoltes historiques de ce champignon, d'après la Florule mycologique de Doignon (Cah. des Natur. 1954, 103): par Quélet en 1887, Boudier en 1890, Joachim en 1924 et R. Heim en 1948. C'est une espèce rare, mal connue, mentionnée dans la Flore de Kühner/Romagnési (p. 168, note 8) qui était considérée comme variété de *P. ulmarius*, lequel a été expulsé du genre pour ses basides carminophiles et classé dans les *Lyophyllum*. Chapeau 3-6 cm, blanc de lait devenant ivoire et parfois fauvâtre par l'humidité, glabre ou subtomenteux, convexe-étalé à subdéprimé, parfois tacheté-aréolé de petites macules grises; marge non striée, mince, d'abord enroulée, parfois débordante; lamelles blanches, minces, serrées, ventruës, échancrées; lamellules nombreuses; stipe 8-16 x 1-1.5 cm (jusqu'à 2 cm), ventruës vers le milieu; base radicante, blanchâtre-ivoire, couvert d'un tomentum blanc, canaliculé à caverneux; chair blanche, ivoire dans le cortex, amère; odeur agréable rappelant *Hygrophorus agathosmus*. Sporée blanche; spores hyalines, rondes, petites, de 5.2-7 x 5-6 μ , à petit apicule; basides tétrasporiques non carminophiles.

N. M.

OBSERVATIONS EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- *Pluteus exiguus* Pat.: Un exemplaire de cette espèce nouvelle pour Fontainebleau sur branche de feuillu, en forêt, près de la Croix de Toulouse, le 9/IX/69.- *Anthurus Archeri*: Une trentaine de carpophores dans une propriété de Barbizon, sur terreau, près d'un Noyer, de fin juillet à début septembre 72 (lég. Destouches).- *Inocybe mixtilis* Britz.: Un sujet sous Pin de Douglas au Rocher Boulín, le 10/VIII/72; espèce citée à Fontainebleau par Kühner en 1930, probablement assez commune.- *Inocybe tarda* Kühn.: Plusieurs exemplaires dans l'herbe le long de l'Aqueduc de la Vanne côté Route Ronde; espèce non encore signalée en Forêt de Fontainebleau, observée le 20/IX/72.- *Drosophila vernalis* (Lange) Kühn./Romagn.: Deux sujets près du Carrefour du Grand Veneur parmi les mousses d'un endroit marécageux, le 28/IX/72; espèce nouvelle pour le Massif, devenant jaune miel sur le pied.- *Mycena alba* Bres.: Deux exemplaires sur débris de hêtre chablis au Gros Fouteau le 22/X/72. Espèce nouvelle pour la forêt, du groupe des *Hémimyces* Singer à spores non amyloïdes, chapeau 0.6-0.8 cm blanc, lames blanches, stipe blanc entièrement pelucheux de blanc, de 0.8-1.5 cm de haut. Spores subrondes, de 6-8 x 5-7 μ .

N. M.

LABOULBENIALES DE LA REGION.- Poursuivant ses communications (Voir Bull. ANVL 1974, 42) J. Balazuc signale (Bull. Soc. linnéenne Lyon 1974, 62, 76, 78) en répertoriant les Laboulbeniales de France: *Laboulbenia flagellata* Peyritsch sur *Harpalus* (*Acadystus*) *flavescens* - Coléoptères Carabiques - capturé en Forêt de Fontainebleau et conservé dans la collection de l'auteur, et observé également sur *Calathus mollis* - Coléoptères Carabiques - à Saclas, d'après les captures personnelles de l'auteur. Ce dernier signale également *Laboulbenia heisti* Siemaszko sur le Coléoptère Carabique *Leistus ferrugineus* d'après une observation de J. Balazuc à Vaires; et *Laboulbenia macrotheca* Thaxter sur le Coléoptère Carabique *Harpalus affinis* à Ozoir la Ferrière, d'après une observation personnelle.

PREHISTOIRE

UN GISEMENT MOUSTERIEN A LA TILLAIE (FORET DE FONTAINEBLEAU).— Notre collègue Anne-Marie Robin, Assistante au Laboratoire de Géologie dynamique; Université Paris-VI, a découvert au cours de ses travaux géomorphologiques (Bull. ANVL 1973, 93) un gisement de silex d'industrie moustérienne à débitage levalloisien -c. o. Gérard Bailloud- en pleine Forêt de Fontainebleau. Il est situé sur le plateau calcaire de la Tillaie, au S du Carre-four du Grand Veneur. L'auteur précise (Bull. Soc. Préhist. fr. 1974, 68) que le site se trouve à quelques mètres de la limite du Calcaire d'Etampes, à la base des sables soufflés qui surmontent directement les sables stampiens de Fontainebleau. Michel Brézillon a confirmé l'intérêt de cette trouvaille, les sites préhistoriques étant très rares en Forêt de Fontainebleau sensu stricto.

Cette industrie est composée d'éclats de silex et de quelques silex taillés typiques, clairs, avec des surfaces éclatées par le gel; ils étaient situés entre 1.60 et 2.20 m de profondeur et accompagnés de très nombreux cailloux quartzeux calibrés, de l'ordre du centimètre, apparentés aux Sables de Lozère. La disposition des silex et la présence des cailloutis témoignent d'un transport. Il est donc évident que le gisement préhistorique n'est pas en place. Sur le plan pédologique, Anne-Marie Robin en tire cependant des conclusions intéressantes, à savoir que le dépôt des sables soufflés recouvrant l'industrie, il est donc postérieur au Moustérien, ce qui situe la pédogénèse au Würm ou au PostGlaciaire.

Un travail plus complet, mené par nos collègues H. Alimen, G. Lemée, F. Morand, J. Dupuis, A. Schmitt et collaborateurs, est en cours pour étudier le milieu pédoarchéologique de ce secteur de la Tillaie situé en Réserve biologique.

MUSEE REGIONAL DE PREHISTOIRE DE NEMOURS.— La Ville de Nemours a donné son accord à l'implantation -Route de Sens- d'un Centre régional de Préhistoire; elle a décidé l'acquisition du terrain et demandé l'utilité publique du projet (en cours). Un conservateur a été désigné; il s'occupera également du Musée du Vieux Château de Nemours.

METEOROLOGIE

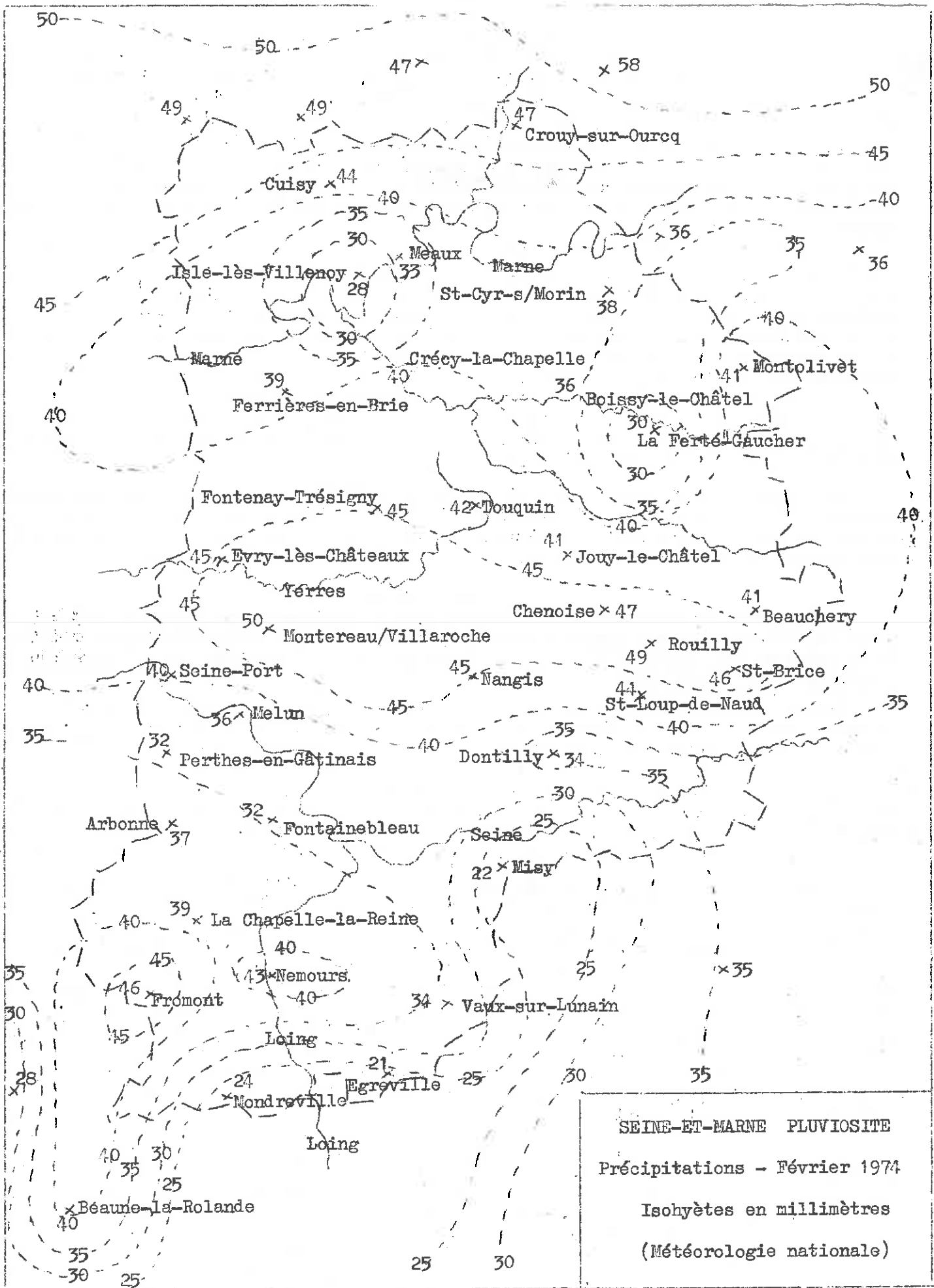
PHYSIONOMIE DE FEVRIER 1974 A FONTAINEBLEAU.— Mois très doux (excès de 3°), sec (déficit de 1/3 de la lame), pression faible (déficit de 5 mb), nébulosité faible (déficit de 3 %); période très venteuse du 4 au 12; vents atlantiques (SW-W-NW) 15 j., continentaux (NE-E-SE) 7 j., nordiques 5 j.

Thermo: Moyenne 5.74 (norm. 2.7); moy. des min. 2.4, des max. 9.0; min. abs. -3.0 le 4, max. abs. 15.4 le 10.- Pluvio: Lame 31.7 mm (norm. 45.0) en 13 j. (n. 12) + 2 j. de gouttes; durée 30.5 heures; max. en 24 h.: 8.1 mm le 4.- Baro: Moy. 1013 mb/759.9 mm (n. 18.18/763.2; matin 1013/760.2, soir 1012/759.5; min. abs. 979 mb/734 le 6, max. abs. 1025/769 les 24 et 26.- Nébulosité: Moy. 65.3 % (norm. 68.3); matin 57 (n. 70), midi 72 (n. 72), soir 67 (n. 60).- Anémo: N 5 j., NE 4, E 3, SE 0, S 1, SW 3, W 7, NW 5.- Nombre de jours: Gel 11 (n. 19), grêle, grésil 0, neige 2, neige au sol 0, orage 0, brouillard 4, insolation nulle 7, continue 0; vents forts 6 (les 5, 6, 8-11); max. abs. 90 km/h W le 11 à 15 h.

PHYSIONOMIE DE MARS 1974 A FONTAINEBLEAU.— Mois doux (excès de 1°), fortement arrosé (excès de 15 mm); pression déficitaire de 2 mb; nébulosité très déficitaire (de 24 %, de 29 % le soir); vents atlantiques (NW-W-SW) 13 j., continentaux (NE-E-SE) 11 j., nordiques 6 j.

Thermo: Moy. 7.95 (norm. 7.0); moy. des min. 4.2, des max. 11.7; min. abs. -1.9 le 6; max. abs. 21.4 le 25.- Pluvio: Lame 68.4 mm (norm. 53.1) en 13 j. (norm. 14); durée 71 h.; max. en 24 h.: 14.8 mm le 20; le 1: 12.4 mm. sont intégralement tombés sous forme de neige.- Baro: Moy. 1013 mb/759.3 mm (norm. 1015/761.5; matin 1013/760.0, soir 1011/758.6; min. abs. 997 mb/748 (le 1), max. abs. 1024 mb/768 (le 7).- Nébulosité: Moy. 75.4 % (norm. 51.4), matin 77 (n. 54), midi 75 (n. 55), soir 74 (n. 45).- Anémo: N 6 j., NE 5, E 1, SE 5, S 1, SW 4, W 5, NW 4.- Nombre de jours: Gel 8 (norm. 18), grêle, grésil 0, neige 3, neige au sol 3, orage (grain orageux) 1, éclairs lointains 1, brouillard 8, vents forts 1 (le 17), insolation nulle 14, insolation continue 1 (le 25).

PHYSIONOMIE DE FEVRIER 1974 EN SEINE-ET-MARNE.— Mois doux; températures minimales supérieures de 1 à 2° à la normale, maximales supérieures de 1°; moy. des min. entre 1.5 à Seine-Port et 2.5 (Meaux); des max. entre 7.3 (La Ferté-Gaucher) et 9.2 (Nemours); minim. abs. le 4: -4.6 (St Loup de Naud), -4.7 (St Cyr s/Morin); max. abs. le 10: entre 13.8 (La Ferté Gaucher) et 15.4 (Fontainebleau).- Nombre de jours de gel entre 7 (Montereau) et 12 (Fontainebleau).- Pluviosité déficitaire de 30 % sur la normale; minima en Brie meloise et columérienne et dans l'extrême S du département; maxima en Brie provinoise et nordmelunaise; voir carte des isohyètes page suivante.- Orages le 6 en Brie. Brouillards les 18,



SEINE-ET-MARNE PLUVIOSITE
 Précipitations - Février 1974
 Isohyètes en millimètres
 (Météorologie nationale)

21, 28.- Insolation à Seine-Port/Sainte-Assise 81.6 heures (norm. 68); insolation nulle 5 j. à Seine-Port/Ste-Assise, 7 j. à Fontainebleau; insolation à Boissy-le-Châtel 86.4 h.- Insolation continue 0 j. (Fontainebleau, Seine-Port/Ste-Assise), 3 j. (Boissy-le-Châtel).- Vents forts à Melun/Villaroche: 5 j. (5,7,9,10,11); vitesse max. instantanée au sol: 97 km/h SW le 9 à 12.50, 97 km/h SW le 11 à 16.02.

PROTECTION DE LA NATURE

EMISSIONS TV SUR FONTAINEBLEAU.- Le nouveau magazine écologique de François de La Grange -diffusion prochaine- a réalisé une émission TV couleur sur la Forêt de Fontainebleau avec la participation de notre collègue François Lapoix comme conseiller technique et commentateur. D'autres séquences ont été diffusées dans le cadre d'émissions pédagogiques sur la Géologie, l'Ornithologie, etc.

INVENTAIRE BIOLOGIQUE DEPARTEMENTAL.- La Direction départementale de l'Agriculture de Seine-et-Marne a chargé le service de conservation de la nature du Muséum d'un inventaire biologique départemental portant sur les zones d'intérêt scientifique et les problèmes posés par la protection de l'environnement naturel; les études dureront un an et devront déboucher sur la mise au point de mesures concrètes d'aménagement. Nos collègues Paul Jovet et François Lapoix participent à ce groupe d'étude.

A VILLIERS-SOUS-GREZ.- Notre collègue Jean Poignant, Président-fondateur de l'Association de défense du site de Villiers-sous-Grez, a constitué, pour mener son action, un intéressant et substantiel dossier comprenant: plan de situation des stations géologique et préhistorique, histoire des recherches et découvertes 1873-1951 avec références, photocopie des communications originales de Colin/Reynier/Fouju (1897), Colin (1897), Doignon (1937) Nougier (1951), Baudet (1957), Cavailler (1964) sur le site de La Vignette; analyse des travaux d'H. Alimen (géologie), muséologie (préhistoire), notes de synthèse et bibliographie générale par J. Poignant. De précieux documents pour les archives régionales.

LE "VIEUX" FONTAINEBLEAU INSCRIT A L'INVENTAIRE DES SITES PITTORESQUES.- Un arrêté du Ministre des Affaires culturelles du 5 février 74 a inscrit à l'Inventaire des sites pittoresques de Seine-et-Marne "l'ensemble formé sur la commune de Fontainebleau par les quartiers anciens", ce qui représente les deux-tiers de la ville entre l'Obélisque, la Fourche, la Caserne Dasmès (incluse), les limites du Parc et du Palais national (exclus).

PROTECTION DES ZONES CIRCUMFORESTIERES A FONTAINEBLEAU.- Un groupe de travail a été constitué sur le plan départemental pour étudier les mesures de protection à envisager concernant la périphérie du Massif de Fontainebleau.

PROJET DE RACCORDEMENT ROUTIER A FONTAINEBLEAU.- Les services de l'Équipement ont étudié, au nombre des liaisons routières par échangeur envisagées, un projet de liaison Notre Dame de Bon Secours/Cr de la Libération/Fourche par les 8-Routes et la base du Mont -Pierreux pour décongestionner le trafic poids lourds à travers les quartiers N de la ville le long du Centre hospitalier et des lycées. Ce projet, actuellement mis en sommeil, ne sera repris que si la circulation, modérée par les contingences économiques, reprenait une progression trop inquiétante.

STAGES DE FORMATION D'ANIMATEURS-NATURE EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- La Direction départementale de la Jeunesse et des Loisirs organise, comme les années précédentes, des stages d'animateurs-nature dont la direction pédagogique est confiée à François Lapoix, qui en a exposé buts et méthodes ici-même (Bull. ANVL 1974, 4-5), avec la participation de spécialistes. Ces stages se déroulent en Forêt de Fontainebleau en avril-mai et comprennent: Étude du thème (découverte globale de la forêt, géologie, pédologie, hydrologie, botanique zoologie -Ornithologie, Entomologie-, synthèse), sorties, débats, projections, etc.

BASE DE LOISIRS DE BOIS-LE-ROI/TOURNEZY.- Une enquête parcellaire a eu lieu en mars-avril 74 "pour délimiter les terrains dont l'acquisition a été déclarée d'utilité publique en vue de la création d'une base de plein air et de loisirs"; la voie d'accès se ferait par le chemin du bornage de la Forêt de Fontainebleau, mais l'Office des Forêts refuse la viabilisation. On prévoit: poney-club, fermette, cafeteria, restaurant, club de voile, 12 tennis, fronton, 120 places de caravanes, camping en forêt, 3 parkings, sanitaires, etc.

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70