A S S O C I A T I O N DES N A T U R A L I S T E S

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
62° année

Trésorerie
Compte-chèques
postaux
569-34 Paris

Tome LI - N° 11 - 12

Novembre - Décembre 1975

EXCURSIONS

DIMANCHE 2 NOVEMBRE: Forêt de Fontainebleau/Est. Mycologie, en liaison avec la Société mycologique de France sous la direction de Pierre Ovaldé. Rendez-vous Gare de Thomery 09.00 (De Paris/Lyon 08.23 ou 08.28; Fontainebleau 09.04 ou 09.10, Thomery 09.09 ou 09.15) Déjeuner au camping à 300 m de la gare de Thomery, Route de By/Rte des Fraillons. Parcours 10 km. Retour même gare 17.39 (Fontainebleau 17.43; Paris 18.26).

DIMANCHE 9 NOVEMBRE: Forêt de Fontainebleau/Nord-Est. Mycologie, en liaison avec la Société mycologique de France sous la direction d'André Bloc et René Rondelle. Rendez-vous gare de Bois-le-Roi 09.00 (De Paris/Lyon 18.28, Bois-le-Roi 09.02). Plaine de Sermaize, Queue de Fontaine, Courbuisson. Déjeuner Carrefour Victor (Rtes Marrier/Victor/d'Achille). Retour gare de Fontaine-le-Port 18.20 (Paris 19.20).

DIMANCHE 16 NOVEMBRE: Forêt de Malvoisine (S.& M.). Mycologie, sous la direction de Pierre Henriot et Alain Mandil, en liaison avec les Naturalistes parisiens et la Société mycologique de France. Rendez-vous 09.15 et 13.45 à 500 m SW de l'Obélisque de Mauperthuis au parking sur la D 402 ex-N 368. De Paris, en car; départ Place Saint Michel 08.00; inscription 20 F par virement au CCP 4536-39 de Marcel Buguet, 22 Rue de la Voûte Paris-12°.

DIMANCHE 16 NOVEMBRE: Forêt de Fontainebleau/Est. Mycologie, en liaison avec la Société mycologique de France sous la direction de Joseph Lécussan et Caillaud. Rendez-vous 09.00 gare de Fontainebleau (De Paris/Lyon 08.28, Fbleau 09.10). La Madeleine, Plaine de Samois. Déjeuner Carrefour de la Plaine de Samois (Routes d'Aumale/du Champignon/de l'Agaric/de la Fausse-Oronge). Retour gare de Fontainebleau 17.45 (Paris 18.26).

DIMANCHE 23 NOVEMBRE: Forêt de Fontainebleau/Centre: Béhourdière, Solle. Mycologie, en liaison avec les Naturalistes parisiens et la Société mycologique de France sous la direction d'André Bloc et René Rondelle. Rendez-vous gare de Fontainebleau 09.00 (De Paris/Lyon 08.23 ou 08.28; Fbleau 09.04 ou 09.10). Parcours 10 km environ. Déjeuner en forêt près de la Maison forestière de la Solle. Retour même gare 17.43 ou 17.49 (Paris 18.26 ou 18.36).

DIMANCHE 7 DECEMBRE: Forêt de Fontainebleau/Centre. Entomologie, sous la direction d'Adrien Roudier et Roger Dajoz, en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous gare de Fontainebleau 09.00 (De Paris/Lyon 08.23 ou 08.28; Fontainebleau 09.04 ou 09.10). Parcours 10 km environ. Retour même gare 17.43 (Paris 18.26).

DIMANCHE 7 DECEMBRE: Forêt de Fontainebleau/Nord-Est. Plaine Saint-Louis, Ecouettes. Mycologie en liaison avec la Société mycologique de France sous la direction de Pierre Ovaldé. Rendez-vous gare de Bois-le-Roi 08.45 (de Paris/Lyon 08.28; Bois-le-Roi 08.57) . Déjeuner Carrefour du Daguet, Plaine des Ecouettes (Routes du Daguet/Marrier/de la Meuse). Retour même gare 17.51 (Paris 18.26).

CONFERENCES

VENDREDI 7 NOVEMBRE, 17 et 21 heures, Théâtre de Fontainebleau: "Monde noir: Afrique, Brésil, Antilles, USA"; films et causerie par Jean Mazel (Connaissance du Monde).

VENDREDI 5 DECEMBRE, mêmes heures et salle: "Kénya", par Jean-Claude Berrier.

VENDREDI 9 JANVIER 1976, 17 et 21 heures, Théâtre de Fontainebleau: "L'aventure est en Australie", film et causerie par Jacques Villeminot (Connaissance du Monde).

DIMANCHE 18 JANVIER, 16 heures, Laboratoire de Biologie végétale de Fontainebleau : "Trois années de recherches sur le site mérovingien d'Echou/Echouboulains", causerie et diapositives par Gilbert-Robert Delahaye (Assemblée générale de l'ANVL).

MERCREDI 4 FEVRIER, 16 et 21 heures, Théâtre de Fontainebleau: "La terre grecque et la Grèce orthodoxe", causerie et films par Louis et Claudine Panassié.

VENDREDI 5 MARS, 17 et 21 heures, même salle: "L'Amérique des Peaux-Rouges", films et causerie par Jean Raspail (Connaissance du monde).

VENDREDI 9 AVRIL, mêmes heures et salle: "La Vanoise", films et causerie par le cinéaste chamoniard Pierre Tairraz (Connaissance du Monde).

SECRETARIAT

CHANGEMENTS D'ADRESSES.- Pierre Verdier de Pennery, 77 Rue Fondary 75015 Paris.- Antoinette Girault, C.E.S. Cité Saint-Marc, Impasse Cité St-Marc, 45000 Orléans.- Sylvette Lesaint, Les Berthelottes n° 17, 41500 Mer.

ASSEMBLEE GENERALE 1976.- L'Assemblée générale de l'ANVL aura lieu Dimanche 18 janvier 1976. Dans la matinée, excursion bryologique en Forêt de Fontainebleau/Centre sous la conduite de Pierre Doignon en liaison avec les Naturalistes parisiens: "Les Muscinées banales du Massif de Fontainebleau"; présentation et distribution d'échantillons frais. Rendez-vous 09.00 gare de Fontainebleau. Retour aux environs du Laboratoire vers 12.00. Déjeuner libre. A 14.30, au Laboratoire de Biologie végétale, Pavillon de Physiologie, assemblée générale; ordre du jour: Situation morale et financière, opération "recouvrement des cotisations": bilan, renouvellement triennal du Conseil d'administration, projets d'excursions pour 1976, colloque naturaliste 1976, publications, protection de la nature. A l'issue de la réunion, causerie et projections par Gilbert-Robert Delahaye (cf. ci-dessus)

TRAVAUX DE NOS COLLEGUES

Jean BOURGOGNE, A propos du travail "Les Macrolépidoptères observés par Jean Vivien dans le Massif de Fontainebleau, le Val du Loing et la Brie" de Pierre Doignon; "Alexanor" 1975/2, p. 52.

André CLEMENT, Il y a 50 ans mourait le Chanoine Bonno. Sa vie; Bull. Société archéologique et historique de Chelles, 1971-72 (1975), pp. 43-55.

Id., Monnaies gauloises trouvées à Chelles; Id., p. 76.

Gérard CORDIER, Instruments perforés de l'Eure-et-Loir; Revue archéologique du Centre-53-54, 1975, pp. 69-72.

Pierre DOIGNON, Les Naturalistes en Forêt de Fontainebleau aux XVII° et XVIII° siècles; Revue de Moret 1975/2, pp. 7-11, 2 ill.

Georges GENDREAU, Denecourt et les peintres de Barbizon; Rev. de Moret 1975/2, pp. 4-6, 3 ill.

François LAPOIX, Télédétection, photointerprétation aérienne et écologie; "Biogéographie"-440-442, VI/1975, pp. 83-91.

Jean VIVIEN, Sur les bornes de grès que l'on rencontre en Forêt domaniale de Fontainebleau; Revue de Moret 1975/2, pp. 27-31, 3 ill.

PROTECTION DE LA NATURE

INVENTAIRE BIOLOGIQUE ET ECOLOGIQUE DU DEPARTEMENT DE SEINE-ET-MARNE.- Le but recherché est un recensement avec analyse de l'état du milieu écologique, des paysages, des zones d'équilibre, une bibliographie critique des documents, une cartographie des sites.

La méthode de travail comprend l'établissement d'une biblipgraphie, un inventaire, des missions de reconnaissance sur le terrain pour prendre contact avec les unités écologiques (travail mené sous la responsabilité de notre collègue Paul Jovet parallèlement avec celui de la Carte de la végétation). Quatre rapports ont été rédigés (Géologie, faune, flore, écologie, Géographie, etc.), inventaire, zones et activités, cartes.

L'inventaire a été réalisé de façon à être utilisé dans les plans d'urbanisme des Vals de Seine et d'Yerres, de la périphérie du Massif de Fontainebleau, des espaces verts à Melun/Sénart, pour la mise en réserve naturelle de certains sites (Vallée de Boissy aux Cailles, Val du Loing, Forêt de Rougeau), pour l'aménagement et la gestion des bases de

Plein air de Bois-le-Roi, Buthiers, Lesches; la protection de la Bassée, du Marais d'Episy et de la zone naturelle du Plateau de Brie.

François LAPOIX.

INVENTAIRE DES RICHESSES NATURELLES A PROTEGER EN SEINE-ET-MARNE.- Le but recherché est de recenser les richesses naturelles d'intérêt exceptionnel, de sélectionner 8 à 10 de ces sites en vue de les mettre en réserve, de prévoir leur mode d'aménagement, d'équipement et de gestion et de réaliser une étude fondamentale sur les critères utilisables pour la mise en oeuvre d'un site.

La méthode de travail comprend une collecte de l'information (il y a eu 241 réponses dont 105 intéressantes pour les sites de valeur -cf. Bull. ANVL 1975, 90-91); la mise en fiches; la mise en place de commissions spécialisées: Botanique, Géologie, Zoologie; une enquête sur le terrain; une réunion des commissions qui a permis de distinguer 7 sites d'importance très exceptionnelle pour lesquels un dossier scientifique a été établi. F. L.

STAGES D'ANIMATION-NATURE.- Les stages d'animateurs-nature-I organisés par l'Association seine-et-marnaise de sauvegarde de la nature et la Direction départementale de la Jeunesse et des Sports (cf. Bull. ANVL 1974, 4, 75, 105) auront lieu à la Maison de l'Enseignement FOCEL à La Rochette, les 6-7 mars, 13-14 mars, 17-18 avril, 8-9, 15-16, 29-30 mai 1976. Inscriptions entre le 4/I et le 4/II à la Direction de la Jeunesse et des Sports (Socioéducatif), Cité administrative, Pré Chamblin, Melun. F. L.

LA FORET DE FONTAINEBLEAU, L'O.N.F. ET LES RESERVES BIOLOGIQUES.- Le Directeur de l'Office national des Forêts, M. Bétaulaud, a évoqué les grandes lignes de la politique de son administration vis-à-vis du Massif de Fontainebleau au cours d'une cérémonie qu'il présida en cette ville.

"Fontainebleau, a-t-il dit, a une place privilégiée dans le coeur de tous les amis des forêts. La diversité de ses sites, la densité de sa préquentation -faut-il rappeler les dix millions de visites annuelles ? - mettent en vedette sa fonction d'accueil. Une telle fréquentation impose une politique suivie. L'ONF l'articule autour de quelques idées force: Améliorer l'accueil du public et lui permettre d'accéder à une meilleure connaissance du milieu forestier tout en garantissant le calme et la qualité de l'environnement. Les conséquences en sont claires: Aménagements touristiques ou éducatifs légers et discrets, protection du milieu naturel contre le bruit et la pénétration automobile.

"De nombreux sites ont été aménagés: les Gorges d'Apremont, la Grotte Béatrix, des points de vue, toutes les croix ont été rénovées. Quatre zones de silence ont été créées sur 2000 ha et une zone encore plus importante couvre le Massif des 3-Pignons qui sera totalement acquis par l'Etat. Des allées forestières ont été fermées aux voitures; cet effort sera poursuivi. Quatre camions circulent chaque jour et ont ramassé 5300 tonnes de déchets en 1974.

"Une attention particulière est portée à l'intégration des équipements dans le paysage; les barrières ont été abaissées et reculées par rapport aux carrefours; le grès de Fontainebleau a été choisi pour les bancs; la recherge des routes forestières est faite avec un matériau de couleur s'harmonisant avec le sable de la forêt. Je peux annoncer l'affectation prochaine à Fontainebleau d'un technicien forestier qui sera chargé de l'accueil du public et des problèmes d'information.

"Cette forêt est à la fois exceptionnelle par sa nature et son histoire. La diversité des conditions du milieu, de la faune et de la flore donnent à la Forêt de Fontainebleau un intérêt scientifique sans pareil. Les Réserves biologiques de Fontainebleau sont maintenant connues de tous ceux qui s'intéressent à la science forestière. L'ONF entend maintenir cette politique et même la développer chaque fois qu'un intérêt biologique particulier sur une surface bien délimitée la rendra souhaitable pour la science et que la garantie d'un suivi scientifique sera assuré. . Je l'ai dit à plusieurs reprises et notamment lors d'un colloque scientifique international à Arc-et-Senans: Je le rappelle aujourd'hui dans la Forêt de Fontainebleau qui a vu naître les premières expériences en ce domaine.

"Il est indispensable que tout soit mis en oeuvre pour assurer la protection du prestigieux Massif de Fontainebleau. Le Ministère de l'Agriculture mène une politique courageuse et onéreuse d'acquisitions, notamment aux "Trois-Pignons"; la superficie de la Forêt domaniale de Fontainebleau va ainsi passer de 17000 à près de 20000 hectares.

"La Forêt de Fontainebleau est devenue un symbole dans le coeur de nos concitoyens; mais la nature n'est pas qu'un rêve: la bien servir ramène constamment à la réalité. La forêt ne vivra que si nous agissons pour elle. L'exemple de Fontainebleau prouve à l'évidence que si les hommes ont besoin de la forêt, la réciproque est tout aussi vraie".

ORNITHOLOGIE

OBSERVATIONS PRINTANIERES 1975 EN FORET DE FONTAINEBLEAU, BRIE, VALS DE SEINE ET DU LOING.- 1/III: Etang de Fontaine-le-Port, beau temps: 1 couple de Fuligules milouins, 15 Foulques, 1 canard Colvert femelle. Dans les plantations, sur la berge: Mésanges bleues et à longue queue, 1 couple de Perdrix grises, 1 Faucon crécerelle, 1 Pie-grièche grise, quelques Grives musiciennes, des Bruants jaunes, Pipits farlouse, Moineaux friquets, Poules d'eau.

2/III: Forêt de Fontainebleau: Carrefour du Gros Fouteau et Vallée de la Solle: 1 Pic noir, 1 Chouette hulotte (entendue), des Pics épeiche, Mésanges bleues, M. charbonnières, M. nonette, Pinsons, Sittelles, Rouge-Gorge.

5/III: Fontaine le Port, dans les champs à l'entrée du pays: 1 Corneille albinos. A l'Etang: 9 Foulques macroules, 1 Couple de Fuligule milouins, 3 Canard Colvert, quelques Poules d'eau, 1 Faucon crécerelle, 1 Alouette lulu, des Alouettes des chmaps, 4 Pouillots véloce, 1 Pic épeichette, 1 Pic vert. Plaine de Fontaineroux et vers le Château de l'Epinard: 600 Vanneaux huppés environ, 6 Perdrix grises, 1 Bruant des roseaux, 3 Bécassines des marais, 1500 Etourneaux.

8/III: Plaine de Fontaineroux et Château de l'Epinard: Nombreuses Perdrix grises, 1 Poule d'eau, 30 Vanneaux huppés, 3 Bécassines des marais, de très nombreuses Alouettes des champs, 3 Traquets pâtres, 4 Grives litornes. Dans les bosquets: Mésanges charbonnières, M. bleues, M. à longue queue, nombreux Bruants jaunes, Moineaux, des Accenteurs mouchets, 1 couple de Bruant des roseaux, quelques Pinsons du Nord, des Verdiers, Etourneaux, Pies, Choucas, Geais. A l'Ile d'Héricy s/Seine: Pinsons, Poules d'eau, Accenteurs, Etourneaux, 10 Mouettes rieuses en vol, 1 Râle d'eau vu à deux reprises.

16/III: Au Réservoir Seine: Réserve Est: 100 Fuligules milouins, 3 Canards pilets, des Sarcelles d'hiver assez nombreuses, 2 Bergeronnettes grises. Réserve Nord: 35 Morillons, 60 Canards siffleurs, 11 Canards chipeaux, 3 Canards souchets, 9 Garrots à oeil d'or, 1 Goéland cendré immature, 15 Hérons cendrés en vol, 1 Milan noir, 2 Chevaliers combattants, 2 Courlis cendrés, 1 Pie grièche grise, 1 Pic cendré. A la presqu'île de Gaty : 1 Autour des palombes mâle. Au site Géroudot et Picarde: 5 Buses dont 1 blanche et une autre construisant son nid au sommet d'un arbre à découvert dans la plaine. Anse du Sud-Est: 1 Milan noir, 24 grands Cormorans en vol (formation en V), 5 Hérons cendrés, 1 Pie-grièche grise. Sur l'ensemble du lac: 300 Colverts, 200 Sarcelles d'hiver, 1000 Grèbes huppés.

19/III: Thomery; temps couvert: A 6 h 40, passage au dessus de la poste d'un vol de Grues d'une trentaine d'individus à faible hauteur.

21/III: Plaine de Fontaineroux: 250 Vanneaux huppés, une centaine de Pluviers dorés, de très nombreuses -cent environ- Grives litornes, 2 Bécassines des marais, des Grives draine et musiciennes. Au lieudit Les Roisses: 50 Mouettes rieuses.

5/IV: Ile d'Héricy s/Seine: 1 couple de Poules d'eau, 1 Martin pêcheur, 1 Pic vert, 1 Serin cini, quelques Pouillots véloces.

6/IV: Héricy s/Seine: Dans un jardin: 1 Fauvette à tête noire mâle.

9/IV: Samoreau: 1 Hirondelle de cheminée, 1 Pipit farlouse. Fontaineroux: 1 Bruant proyer, des Vanneaux en vol nuptial. Héricy: 1 Roitelet à triple bandeau. Fontaine le Port Pinsons des arbres, Alouettes des champs, 1 couple de Grèbes huppés.

19/IV: Fontaine-le-Port: 1 couple de Fuligules milouins, 2 canards colvert mâles, 3 Grèbes huppés, 1 Macreuse noire mâle, 4 à 5 Mouettes rieuses, des Pouillots fitis, P. véloce, Alouettes des champs, Hirondelles de cheminée. Samoreau: 1 Traquet tarier.

20/IV: Fontaine-le-Port: Sur la Seine: 1 Chevalier guignette. Rivage: 1 Macreuse noire, 2 Grèbes huppés, 1 Canard colvert mâle, 1 grand Cormoran juvénile, 25 Avocettes. Ile d'Héricy: 1 nid de Troglodyte occupé, 1 Torcol, 2 Poules d'eau, 1 Bruant zizi femelle, 1 nid occupé de Pinson des arbres. Forêt de Fontainebleau: Rocher Cassepot: Nombreux Pipits des arbres en vol nuptial, des Pouillots fitis, P. véloce, Mésanges huppées, 1 Rougequeue à front blanc mâle chanteur, 1 couple de Tarin des aulnes.

21/IV: Forêt de Fontainebleau: Carrefour de la Butte aux Aires: 1 Gobemouche noir mâle chanteur, 2 Coucous, 2 Pic s noirs, des Pouillots siffleurs, Pics épeiche, Pouillots fitis et véloce, Corneilles, Pigeons ramiers, 1 Geai. Fontaine-le-Port: 1 Coucou (entendu) 1 Grèbe huppé, 1 Bergeronnette grise, des Pouillots véloce et fitis.

23/IV: Forêt de Fontainebleau: Stade de la Faisanderie: des Rossignols.

26/IV: Forêt de Fontainebleau: A l'entrée de la Route de la Haute-Borne: 1 couple de Bondrée apivore en vol nuptial (pirouettes, retournements, piqués). Près du Carrefour du Gros Buisson: 1 Pic noir, 1 Rougequeue à front blanc, des Pouillots siffleur, fitis, véloce, des Serins cini, Pipits des arbres. Vers la Gorge aux Archers et la Mare aux Cou -

leuvreux: 25 couples de Rossignols chanteurs, 1 Torcol, 1 couple de Traquets pâtres, 5 couples de Fauvettes grisettes en vol nuptial, nombreux Pouillots fitis et P. véloce, quelques Pouillots siffleurs et P. de Bonelli, 3 Fauvettes des jardins, 1 Fauvette Pitchou chanteuse dans la parcelle 618, de très nombreux Coucous gris (vus et entendus), des Roitelet huppé, Troglodyte, Sitelles, Mésange charbonnière, M. bleue, Accenteur mouchet, Bouvreuils, Etourneaux, Corneilles.

28/IV: Samoreau: 40 Hirondelles de cheminée, 1 Locustelle tachetée (entendue). Forêt de Barbeau: Faisan vénéré, F. de Colchide, 1 Coucou gris et 1 femelle en phase rousse, 1 Pic épeiche, 25 Martinets noirs, des Rougegorge, Rossignols, 3 Fauvettes à tête noire, 2 Fauvettes grisettes, 1 Fauvette des jardins, des Pouillots siffleurs, P. fitis, P. véloce, P. de Bonelli (vus et entendus), des Mésanges bleues, de très nombreux Bruants jaunes,plusieurs groupes d'une quarantaine de Moineaux friquets, des Pinsons des arbres, 1 couple de Bouvreuils, des Pigeons ramiers, 30 Tourterelles des bois. Fontaine le Port: Martinets noirs, Hirondelles de cheminée, Pouillots fitis. Au lieudit Les Roisses: 2 Hirondelles de rivage, 1 couple de Verdiers.

30/IV: Samoreau: 3 Chevaliers guignette, 1 petit Gravelot, 1 Locustelle tachetée, 30 Martinets noirs, 20 Hirondelles de cheminée.

1/V: Héricy, dans un jardin: 1 couple de Rougegorge nicheur (nid contenant 4 oeufs). A l'ile d'Héricy: 1 couple de Rossignols, 3 Serins cini, 1 couple de Bruants jaunes, 1 Fauvette à tête noire mâle. Sablière de Samoreau: 1 petit Gravelot, 1 Chevalier guignette, 1 couple de Traquets tariers, 1 Chardonneret, 2 Locustelles tachetées, 1 Martin-pêcheur, des Bergeronnettes grise et printanière.

2/V: Forêt de Fontainebleau: Butte aux Aires: 1 Gobemouches noir mâle, 1 couple de Pic noir, des Pigeons colombins, 1 Coucou gris. Carrefour du Gros Hêtre: 1 Pic mar mâle, 1 couple de Pouillot siffleur. Sur la Route de la Reine: 1 Loriot, 1 Gobemouche noir mâle, 1 couple de Pouillot de Bonelli, Mésange bleue avec nid (trou dans un chêne). Rocher Cassepot: Nombreux Pipits des arbres, 1 couple de Bruant jaune, nombreux Pouillots de Bonnelli, des Pinsons, Mésanges huppées, Pic épeiche. Sur l'ensemble des parcelles visitées:Nombreux Rougequeue à front blanc, des Pouillots fitis et véloce.

3/V: Forêt de Barbeau: Marrinets noirs, Pouillots véloce, fitis, siffleur, de Bonelli, 40 Moineaux friquets, 1 Coucou femelle en phase rousse, 30 Tourterelles des bois, Pic épeiche, nombreux Bruants jaunes, Fauvettes à tête noire. Fontaine-le-Port: 2 Hirondelles de cheminée, Pouillots fitis, 1 Fauvette à tête noire, Alouettes des champs, 1 Mouette en vol au dessus de la Seine.

7/V: Fontaine le Port: 4 Chevaliers guignette, Martinets, Hirondelle de cheminée, H. de fenêtre. A la sortie de Montereau: 1 Faucon crécerelle.

9/V: A l'aéroport de Moret/Episy: 5 Corbeaux freux, quelques Pies, nombreuses Alouettes des champs, Pigeons ramiers. Dans les champs vers Sorques: Nombreuses Hirondelles en vol (H. de cheminée, H. de fenêtre, H. de rivage), 3 Martinets, des Chardonnerets, Linottes mélodieuses, Verdiers.

10/V: Fontaine le Port: 140 Martinets noirs, Hirondelles de cheminée, H. de fenêtre, H. de rivage, Rossignols, Fauvette à tête noire, F; grisette, F; des jardins; Ramiers et Tourterelles des bois, 3 Corbeaux freux en vol, 30 Poules d'eau avec 1 nid contenant 10 oeufs, 1 couple de Bruant des roseaux, 1 couple de Colvert et 1 mâle en vol, 1 couple de Martin pêcheur, 2 Chevaliers guignette, 1 Bergeronnette printanière femelle, 1 Hibou des marais vu en vol à plusieurs reprises. Plaine à la sortie d'Héricy: 1 couple de Perdrix grise, quelques Bruants proyer, 10 Cerins cini.

11/V: Sur la Seine près d'Héricy: 1 couple de Martin pêcheur, une quinzaine de Chevaliers guignette, 1 Guifette noire. Fontaine le Port: 1 Guifette noire, 2 Chevaliers guignette, 1 Milan noir, 2 Bruants des roseaux mâles, 1 couple de Canard colvert, Poule d'eau Pigeons ramiers, Tourterelles des bois, Rossignols, Fauvette grisette. Sablière de Samoreau: 1 Locustelle tachetée, 3 Chevaliers guignette, 1 Fauvette des jardins. Vulaines: 4 Linottes, 2 Chardonnerets. Plaine d'Héricy: 6 Linottes, 8 Cerins cini, 5 Bruants proyer. Aux environs d'Echou et de Machault: 1 Faucon crécerelle, 1 Vanneau huppé, 1 Alouette lulu.

13/V: Fontaine le Port: 1 couple de Canard colvert, 1 Pic vert, 1 Grive musicienne, de nombreux Chevaliers guignette sur les berges de la Seine.

15/V: Fontaine le Port: 1 couple de Canard colvert, 1 Pic épeichette, 60 Moineaux friquets, 3 Chevaliers guignette. Sur la Seine: passage crépusculaire de 25 Chevaliers guignette. Thomery: Plusieurs couples de Mésange bleue et de Pinsons nicheurs, 1 couple d'Hirondelle de cheminée, 1 Troglodyte.

16/V: Fontainebleau: 20 Hirondelles de fenêtre commençant l'ébauche des nids près d'une caserne. Sur la Place d'Armes: une centaine de Martinets noirs en vol.

17/V: Samoreau: 1 petit Gravelot, 2 couples de Traquet pâtre, 1 Pipit des arbres entre Samoreau et Fontaine-le-Port, 3 Fauvettes grisettes mâles chenteurs. Fontaine-le-Port: 3 Chevaliers guignette, 3 Alouettes des champs, des Verdier, Bouvreuil, Martinet, Pigeon ramier, Tourterelle des bois, Pouillot fitis; entendu: Coucou et Loriot.

18/V: Etang de Moret: 3 Hérons cendrés juvéniles, 20 couples de Canard colvert, 1 nid de Poule d'eau avec ses oeufs, 1 Foulque, 1 Martin pêcheur, de nombreux Coucous vus et entendus, 20 couples de Rousserolle effarvate, 3 Phragmite des joncs, entendu 2 Bouscarle de Cetti, 1 Loriot jaune mâle, 1 Mésange à longue queue nicheuse. Forêt de Fontainebleau: Fauvette grisette, Pouillots fitis, P. véloce, P. siffleur, P. de Bonelli.

19/V: Fontaine-le-Port: 1 couple et 1 mâle de Canard Colvert. Chartrettes: 1 couple d'Hypolaïs polyglotte, 2 Bruants des roseaux, 1 Bergeronnette printanière, des Serins cini, plusieurs Torcol. Au lieudit "Les Roisses", 10 Hirondelles de rivage.

20/V: Fontaine-le-Port: Dortoir de 500 Etourneaux, 1 Traquet tarier femelle, 1 Bruant des roseaux, 1 couple de Linotte mélodieuse, 6 Canards colvert, 1 Chevalier guignette, 1 Hirondelle de rivage, des Martinet noir, Fauvette grisette, Rossignol, Pigeons ramier, Tourterelle des bois. Sur la Seine: 1 Martin pêcheur, 1 Chevalier guignette. Sur une falaise surplombant la route: 60 Choucas des tours.

30/V: Plaine de La Brosse/Héricy, Champagne s/Seine, Fontaineroux: 1 couple de Perdrix grise, 20 Vanneaux huppés, 5 à 6 couples d'Alouette des champs, 1 Hirondelle de fenêtre, des Martinets noirs, 1 Fauvette grisette, 1 Bruant jaune, 1 couple de Linotte mélodieuse, des Pies, Corneilles, Etourneaux.

6/VI: Thomery: 2 couples d'Hirondelle de fenêtre, 1 couple d'Hirondelle de cheminée, Héricy: 1 couple de Traquet pâtre, 1 Bergeronnette grise, 1 couple de Bergeronnette printénière, 1 Loriot jaune. Au lieudit "Les Roisses": 1 colonie de 25 couples d'Hirondelle de rivage, 1 Vanneau huppé, 1 couple de Perdrix grise, 1 Serin cini.

7/VI: Fontaine-le-Port: 1 Coucou gris en vol, 1 Pic vert, quelques Alouettes des champs, Pouillots fitis, Martinets noirs, 1 nid de Poule d'eau avec 4 jeunes et 2 oeufs non éclos, des Etourneaux, Corneilles, Geai.

13/VI: Forêt de Fontainebleau: Au Carrefour du Pic-vert: 1 Pic mar, 2 Gobe-mouches noir mâle, des Pouillot de Bonelli, P. véloce, P. siffleur, P. fitis.

18/VI: Fontaine-le-Port: 4 nids de Poule d'eau avec 5 oeufs, des Martinet noir, Alouette des champs, Merle, Pigeon ramier, Corneille, Tourterelle des bois, 1 Bergeronnette grise, 1 Pic vert. Aux "Roisses": 1 Fauvette grisette, 1 Bruant proyer, 2o couples d'Hirondelle de rivage, 1 couple de Traquet pâtre, 1 couple d'Hypolaïs polyglotte. Forêt de Fontainebleau: Au Rocher des Demoiselles: 1 Coucou gris mâle, 7 Pic épeiche + 1 très jeune peu farouche, entendu Pic cendré et Pic noir, 1 couple de Rougequeue à front blanc, 1 couple de Fauvette à tête noire, des Pouillot fitis, P. siffleur, P. véloce, 2 Sittelle torchepot, des Mésanges charbonnière, bleues et noires, 1 Accenteur mouchet, des Verdier, Pigeon ramier, Pinson, Pigeon ramier, 1 Bouvreuil, des Corneilles.

20/VI: Forêt de Fontainebleau: Platière de la Haute-Borne/Béorlots/Couleuvreux/Gorge aux Archers: 1 couple de Pigeon colombin en vol, de nombreux Coucous gris vus et entendus dont 1 femelle en phase rousse, 4 Huppe fasciée en vol, des Martinet noir, Pipit des arbres, Fauvette grisette, Hirondelle de cheminée, Pic épeiche + 1 hid avec 3 jeunes volant à peine, Rougequeue à front blanc, merles, Fauvette à tête noire, 1 couple de Traquet pâtre, 1 Fauvette pitchou chanteuse, des Pouillot fitis, P. siffleur, P. de Bonelli, 1 Pie-grièche écorcheur femelle, des Roitelet huppé, Sittelle, Mésange charbonnière, M. noire, M. huppée, Bruant jaune, Pinson des arbres, Serin cini, Bouvreuil, 3 Linotte mélodieuse, 5 Geai des chênes, des Etourneaux, Tourterelles des bois, Corneilles. Ile d'Héricy: 1 Pie-grièche écorcheur mâle.

21/V: Route de Thomery à Montereau: Hirondelle de Cheminée, Martinet noir, Verdier, Tourterelle des bois, Bruant jaune, Fauvette grisette, 1 Rougequeue noir, Pie, Corneille, Merle, 1 couple de Traquet pâtre. Aux Sablières de La Celle sur Seine: 1 couple de Sterne pierregarin, 2 petits Gravelots. Aux sablières de Cannes-Ecluse: 1 Grèbe huppé, 1 grand Cormoran immature, 1 Chevalier culblanc, une vingtaine de Mpuettes rieuses dont 2 ou 3 en plumage nuptial, les autres immatures de première ou deuxième année; 2 Sterne pierrrgarin, 6 petits Gravelot, des Pigeons ramier, Tourterelle des bois, Martinet noir, 2 Hirondelles de rivage, de nombreuses Bergeronnettes des ruisseaux.

25/VI: Héricy: 1 Bruant zizi mâle, 1 Pie-grièche écorcheur mâle. Forêt de Fontainebleau: Rocher Cassepot: 1 Faucon crécerelle femelle, des Pouillot de Bonelli, P. siffleur, Pipit des arbres, Rougequeue à front blanc, Mésange huppée, Verdier, Linotte; entendu 1 Pic noir. Samoreau: des Bergeronnettes grises, 10 couples d'Hirondelle de fenêtre à l'entrée du village. Fontaineroux: Linottes, Bruant proyer, B. jaune, 1 Faucon crécerelle, A-

louette des champs, 200 Etourneaux, 120 Vanneaux huppés.

26/VI: Forêt de Fontainebleau: Carrefour des Grands Feuillards: Pigeon ramier, P. colombin, Tourterelle des bois, 1 jeune Rougegorge, 1 Fauvette à tête noire, 1 Pic noir (entendu), Alouette des champs, Fauvette grisette, nombreux Pouillots fitis, véloce, Bonelli (trouvé un nid avec les jeunes), Rossignol, 1 Gobemouches gris, Pipit des arbres, 3 Huppes fasciées, Mésange noire, Rossignol, 1 Grimpereau des jardins.

28/VI: Fontaine-le-Port: Pipit des arbres, 50 Martinets noirs, 1 Faucon crécerelle.

29/VI: Forêt de Barbeau: Nombreux Bruants jaunes, Moineau friquet, Tourterelle des bois, Pigeon ramier, 1 Pic épeichette, des Loriot, Pouillot véloce, P. fitis, P. Bonelli, 1 couple de Faisan vénéré, 1 famille de Faisan de colcide, 1 couple de Mésange nonette, 1 Accenteur mouchet, 1 Pipit des arbres, 1 couple de Troglodyte, des Martinets noirs, 2 Vanneaux huppés en vol, des Corneille, Geai, Etourneau, Pie, Pinson des arbres, 1 couple de Bouvreuil, 1 Sittelle, 1 Fauvette à tête noire, des Merles. Etang de Moret: Loriot (entendu), 1 Chevalier guignette, entendu plusieurs Bouscarles de Cetti, 1 couple de Milan noir en vol, des Rousserolles effarvate, plusieurs Poules d'eau avec des jeunes + 1 nid avec 4 oeufs, 1 Coucou gris. Près de la Centrale thermique de Vernou-La Celle: 1 couple de Milan noir en vol. Aus sablières de La Celle sur Seine: 1 couple de petits Gravelot, entendu 1 Loriot, 1 Sterne pierregarin, 2 Mouettes rieuses. Aus sablières de Cannes-Ecluse: 50 Pigeons ramiers, Bergeronnette grise, B. printanière, Linotte mélodieuse, Chardonneret. Sur les bancs de sable: 1 Faucon crécerelle, 3 Sterne pierregarin, 1 couple de Chevalier aboyeur, 7 petits Gravelots. Sur l'eau libre: 4 Grèbe huppé, 1 couple de Canard chipeau. Dans les sablières en exploitation: 2 Chevalier culblanc, 3 petits Gravelots. Sur l'ensemble des sablières: 15 Petits Gravelots, 35 Mouettes rieuses.

Jean-Philippe SIBLET.

OBSERVATIONS DE FIN DE PRINTEMPS 1975 DANS LE MASSIF DE FONTAINEBLEAU ET EN VAL DE SEINE.- Ces notes ont été consignées avec la participation d'Olivier Testain pour les observations des 25/VI, 26/VI, 27/VII; de Jean-Philippe Siblet pour celles des 18,20,21/VI, 27/VII; et de Jean-Michel Méreau pour celles des 26,27/VII.

14, 15/VI: Cannes-Ecluse, Sablières et champs alentour; temps dégagé le 14, couvert le 15; vent d'W.: 4 Grèbes huppés, 5 Hérons cendrés pêchant, 1 couple de Sarcelle d'hiver au bord de l'eau et en vol, 10 Mouettes rieuses, 5 Sterne pierregarin (certainement 1 famille: 1 adulte nourrit un immature volant), 1 couple de Sterne naine très actif, 1 douzaine de Petit gravelot, 3 Chevalier gambette, 1 Chevalier arlequin, en plumage nuptial le 15, forte densité de Bergeronnette grise et B. printanière, quelques couples de Tourterelle des bois.

Forêt de Fontainebleau: Butte aux Aires/Hauteurs de la Solle: Condensé d'observations faites les 17, 24/VI et 25/VI: Bondrée apivore (1 couple planant le 17/VI), Pigeon colombin (vus et entendus), Pigeon ramier, Tourterelle des bois, Coucou, Pic épeiche, Pic vert, Alouette lulu (1 chanteur dans une plantation), Pipit des arbres, Troglodyte, Rougequeue à front blanc (avec nid dans un hêtre), Rougegorge, Grive musicienne, Fauvette à tête noire, Pouillot véloce, P. siffleur, Gobemouche gris, G. noir, Mésange charbonnière, M. bleue M. à longue queue, M. huppée, Sittelle torchepot, Grimpereau des jardins, Etourneau, Corneille, Geai, Pinson, Verdier, Serin cini, Bouvreuil, Moineau friquet, Roitelet huppé.

23, 24, 26/VI: Forêt des Trois-Pignons, Béorlots, Vallée Chaude: Pigeon ramier, Coucou gris, Tourterelle des bois, Huppe (vue à chaque visite), Pic vert, Pic épeiche, Torcol fourmilier (2 individus chanteurs le 26/VI), Alouette des champs, A. lulu, Corneille, Loriot (entendu et vu le 26/VI un mâle houspillé par un geai), Pie, Mésange charbonnière, M. bleue, M. à longue queue, M. noire, M. huppée, Grimpereau des jardins (1 nid le 23/VI), Roitelet huppé, Sittelle, Merle, Etourneau, Troglodyte, Traquet pâtre, Rossignol, Fauvette grisette, F. pitchou, Pouillot véloce, P. Bonelli, Pipit des arbres, Pie-grièche écorcheur (1 mâle est posé sur le grillage de l'autoroute), 1 Bergeronnette grise, 1 B. printanière, au bord des flaques d'eau le 23/VI, Verdier, Linotte, Serin cini (1 mâle chanteur le 23/VI) Pinson, Bruant jaune, Moineau friquet.

20/VI: Forêt de Fontainebleau: Plaine de la Haute-Borne/Béorlots: Pigeon colombin (1 couple en vol et 1 isolé), P. ramier, Coucou gris dont 1 femelle en phase rousse, 4 Huppes, Pie, Pipit des arbres, Fauvette grisette, F. des jardins, F. à tête noire, F. pitchou, Pic épeiche (observé 3 jeunes volant à peine à l'entrée d'un nid), Rougegorge, Rougequeue, à front blanc, 1 couple de Traquet pâtre, 1 Pieègrièche femelle au Carrefour du Sapin Rouge, Roiteley huppé, Sitelle, Mésange charbonnière, M. noire, M. huppée, Bruant jaune, Pinson des arbres, 1 couple de Serin cini, 1 Bouvreuil, Linotte mélodieuse, Geai.

18/VI: Forêt de Fontainebleau: Rocher des Demoiselles: Pic épeiche, 1 juvénile et ses parents, entendu 1 Pic cendré, Fauvette des jardins, Mésange noire, Roitelet huppé, 1 couple de Serin cini.

19/VI: Forêt de Fontainebleau: Gorges et platière d(Apremont: Pipit des arbres,Pouillot véloce, P. siffleur (en lisière), P. fitis, Fauvette des jardins, Bruant jaune, Bouvreuil, Serin cini (entendu plusieurs chanteurs), 1 couple de Gobemouche noir posé sur les rochers, 1 famille d'Accenteur mouchet, Traquet pâtre; + les espèces communes.

25/VI: Forêt de Fontainebleau: Rocher Cassepot: 1 Pic noir (entendu), 1 Faucon crécerelle plane au dessus de la forêt.

25/VI: Champs à l'Est d'Héricy sur Seine: 120 Vanneaux huppés en troupe, 1 Faucon crécerelle houspillé par d'autres oiseaux.

21/VI: Cannes-Ecluse; temps pluvieux: 1 grand Cormoran immature, 1 Grèbe huppé, une vingtaine de Mouettes rieuses, 3 Sterne pierregarin, Petits gravelot, 1 Chevalier culblanc, Bergeronnette printanière, Bruant proyer, Linotte mélodieuse. La Grande-Paroisse: 1 couple de Sterne pierregarin, 2 Petits gravelots.

26, 27/VII: Sablières de Cannes-Ecluse; beau temps chaud: 24 Sterne pierregarin dont quelques immatures, 9 Mouette rieuse, 1 Chevalier culblanc, 18 Chevalier guignette, 2 Héron cendré en vol, Petit gravelot, 1 Faucon crécerelle, Bergeronnette printanière, B. grise, Cochevis huppé.

27/VII: Route de Vinneuf à Bazoches-lès-Bray: Sur le plateau où nous avions observé 5 Outardes le 8 mai (cf. Bull. ANVL 1975, 72), nous revoyons 6 individus ainsi que 30 Perdrix dont une compagnie de 13, et 1 Caille chanteuse aui a été débusquée.

François MEREAU.

PROTECTION DE LA NATURE

CARTOGRAPHIE DES RICHESSES NATURELLES A PROTEGER EN SEINE-ET-MARNE.- L'Institut d'aménagement de d'urbanisme de la Région parisienne nous fait parvenir la documentation cartographique qu'elle vient d'éditer, notamment la carte 9 "Principales richesses naturelles à protéger", au 1/150.000° sur laquelle sont pointés les sites botaniques, géologiques, zoologiques consignés à l'inventaire. Nous y relevons pour notre secteur d'étude les sites suivants:

Massif de Fontainebleau/Trois-Pignons: Sites botaniques exceptionnels: Forêt dans son ensemble et particulièrement: Tillaie, Gros Fouteau, Mail Henri-IV, Mont Merle, Cuvier Châtillon; Bois de Maisse, Plateau d'Oncy et Tousson, Jardin botanique de Milly, Marais de Buthiers. Sites botaniques remarquables: Mares (à Piat, à Dagneau, Belle Croix, Sangliers, de Franchard, aux Fées, des Couleuvreux, aux Pigeons, de Coquibus, d'Occident); Marais d'Arbonne, Bois-Picard, Roncevaux, Trézan, Tertre-Noir, Louvetière. Sites géologiques: Grotte aux Cristaux, Plaine de Chamfroy. Sites zoologiques: Forêt de Fontainebleau dans son ensemble, Tertre-Noir.

Vallée du Loing: Sites botaniques: Marais d'Episy, Marais de Foljuif, Bois de l'Abbesse à Darvault, Carrières de Larchant, Vallée de Glandelles, Marais de Souppes, Montagne de Trin, Coteaux de Montarlot, Butte Kosciuszko à La Genevraye.- Sites géologiques: Roches du Puiselet, Poudingues de Glandelles et Portonville, Carrière de Montfort à Château-Landon, Carrières de Darvault.- Sites zoologiques: Carrières de Larchant, Etang de Villeron.

Vallée de la Seine: Sites botaniques: Forêt de Rougeau à Seine-Port, Coteau de Seine à Nandy, Landes du Mée et de Boissise-la-Bertrand, Bassée.- Sites géologiques: Carrières de La Celle sur Seine, Bois d'Esmans.- Sites zoologiques: Forêt de Rougeau, Faux-bras de Varennes, Bassée.

Vallées de la Juine et de l'Essonne: Sites botaniques: Colline d'Huisson, Plaine de la Justice, Bois de Bouville, Coteau de Bouville, Plateau de Boissy-la-Rivière, Parc du Château de Méréville, Bois de Méréville, Coteau de Chauffour, Bois de Torfou, Butte du Belvédère à Lardy.- Sites géologiques: Carrières d'Auvers-St Georges, d'Ormoy, de Morigny,de Pierrefitte, d'Etrechy, de Chalo-St Mars.- Sites zoologiques: Rivières Louette et Chalouette, Forêt d'Etampes, Coteau de Chauffour, Val de Juine, lisière de forêt à Lardy, Marais d'Itteville, lisière de bois à Bouray-s/Juine, zones marécageuses de Saclas.

En Brie: Sites zoologiques: Etangs de Villefermoy, Armainvilliers; Etang de Guerlande près de Lumigny, Marais de l'Ourcq, Ballastières de Mary sur Marne, Bois des Olivettes à Trilbardou, Canal de l'Ourcq, Marais de Lesche, Etang St-Denis à Pierrelevée, Vallée du Petit-Morin, Etang de Perreuse.- Sites géologiques: Carrières: Jaignes, Mary, Lisy, etc.

Sept dossiers de proposition pour la création de Réserves naturelles ont été retenus en Région parisienne dont 2 en Seine-et-Marne: Marais de l'Ourcq et la Bassée pro parte.

ECOLOGIE

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DE L'ECOLOGIE DE MOLINIA CAERULEA EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- Sous ce titre, Gilbert Gas s'est livré à une étude originale et personnelle (Diplôme d'Etudes sup. Sc. natur.; Univ. Paris/Orsay) réunissant des données et observations pédologiques, floristiques, microclimatiques dans différents biotopes typiquement fontainebleaudiens. Il a constaté que la Graminée Molinia caerulea (L.) Moench. existe dans le Massif de Fontainebleau en des habitats variés: mares, dépressions humides sur platières, chênaie, pinède, landes sèches sur sable de Fontainebleau, dunes anciennes.

Il s'est demandé si cette amplitude écologique n'était pas due à une variation écotypique de l'espèce à l'intérieur même de la Forêt de Fontainebleau. Pour le savoir, il a caractérisé floristiquement et écologiquement les diverses stations afin de déterminer si les plantes en provenance de ces sites, mais cultivées dans des conditions identiques pour toutes, conservaient leurs différences d'ordes génétique.

Pour l'étude floristique, Gilbert Gas a utilisé la méthode classique de Braun-Blanquet; il a effectué des relevés sur des aires de 50 à 100 m2 colonisées par Molinia caerulea et sur des aires contigues d'où cette graminée est absente. Pour l'étude écologique, il a observé les facteurs édaphiques, physicochimiques, hydriques, microclimatiques.

La localisation phytosociologique de Molinia caerulea en Forêt de Fontainebleau a porté sur cinq stations: Mont Chauvet/Solle, Cassepot, Tour Denecourt, Champ Minette, Calvaire.

	Exposition Situation/pente	N NE A	B	C	D
Strate arboricole	Quercus sessiliflora	5	4	1	5
Strate arbustive	Sorbus latifolia	+	+		
	Pinus silvestris	+	+		
	Rhamnus frangula		+		
	Castanea sativa		+		
Strate herbacée	Molinia caerulea	3	4	5	+
	Lonicera periclymenum	2	2	2	2
	Deschampsia flexuosa	2	1	+	3
	Calluna vulgaris	1	2	2	
	Quercus sessiliflora	+	2	+	1
	Melampyrum pratense	+		+	+
	Rubus fruticosus	+			
	Carex pilulifera				1
	Festuca ovina				1
	Poa nemoralis				1
Strate muscinale	Pseudoscleropodium purum	2			3
	Hypnum cupressiforme	+			
	Polytrichum formosum	1			+
	Leucobryum glaucum	+			+
	Dicranum scoparium	+			
	Pleurozium Schreberi	+			+
	Rhitidiadelphus triquet.	+			+

Tableau 1.- Relevé floristique dans la chênaie du Mont Chauvet/Solle

Situation/pente: A: 5/10°, B: 5°, C et D: Plateau

1.- Sous-bois de chênaie acidiphile: Biotope situé à la Solle, sur la pente Nord du Mont Chauvet, à 3 km Nord de la ville. L'auteur a étudié les affinités phytosociologiques en comparant ses relevés (Tableau 1 ci-dessus) avec ceux de notre collègue le Professeur Georges Lemée (1937). Le parallèle l'a conduit à rapporter cette Hêtraie au Quercetum sessiliflorae occidentale de Braun-Blanquet (1932) avec strate arborescente dominée par le Chêne sessile recouvrant une strate arbustive très peu dense; la strate herbacée, elle, revêt plusieurs faciès disposés en mosaïque et comparables à ceux que décrivit Georges Lemée dans le Perche (1937).

Outre le faciès à Molinia caerulea, on en observe deux autres à la Solle/Mont Chauvet: un à Deschampsia flexuosa et un à Pteridium aquilinum. Dans ses conditions optimales, Molinia caerulea forme de grosses touffes fertiles colonisant pratiquement toute la surface du sol; la strate muscinale disparaît alors et seuls quelques pieds de plantes ligneuses (Calluna vulgaris, Lonicera periclymenum) se maintiennent.

Le sol est constitué par des sables stampiens sur lesquels les processus de pédogénèse ont modifié le sol. Une étude de ce dernier a été faite sur un profil situé au milieu de peuplement de Molinia caerulea et a donné la coupe suivante:

A_0 sur 3 cm: Humus brut mal décomposé très riche en racines; A_1 sur 7 cm: Sable humifère gris noir, racines de Molinia caerulea nombreuses; A_2 sur 10 cm: Sable gris clair friable d'aspect cendreux, racines encore plus nombreuses; B_1 sur 33 cm: Sable gris foncé colonisé seulement par de grosses racines d'arbres; B_2 sur 27 cm: Sable jaune ocre à marbrures rubéfiées; C: Sable blanchâtre uniforme.

Pour connaître les caractères physicochimiques de ce sol et sa texture, l'auteur a procédé à une analyse granulométrique. Les faits les plus frappants observés ont été: une faible teneur en éléments fins (ils ne dépassent pas 8 % au total) et la richesse de la fraction sableuse comprise entre 81 et 94 % pour l'ensemble du profil. On se trouve donc en présence d'un sol sableux qui possède beaucoup d'analogie au point de vue texture avec la roche-mère Stampienne.

L'étude du pH a montré que l'acidité varie autour de 3.6 en surface et qu'elle diminue légèrement en profondeur (5.1 en horizon C). La végétation d'un tel sol est évidemment acidiphile.

	Exposition / Situation/pente	A	B	E C
Strate arboricole	Fagus silvatica	5	+	
Strate arbustive	Fagus silvatica	2		
	Quercus pedunculata		1	
	Pinus silvestris		1	+
	Rhamnus frangula			+
Strate herbacée	Molinia caerulea	2	4	4
	Pteridium aquilinum		1	1
	Calluna vulgaris		1	1
	Erica cinerea		+	1
	Lonicera periclymenum	+	2	2
	Deschampsia flexuosa	1	+	1
	Quercus pedunculata	2	+	+
	Castanea sativa		+	+
	Betula verrucosa			+
	Goodyera repens		+	
	Teucrium scorodonia		+	
Strate muscinale	Polytrichum formosum	2	+	1
	Pleurozium Schreberi	2		
	Dicranum scoparium	1	+	+
	Hypnum supressiforme	1	2	+
	Mnium hornum	+		
	Leucobryum glaucum	+		
	Cladonia pyxidata	+	+	+

Tableau 2.- Relevé floristique dans la clairière du Rocher Cassepot/Nord

Situation/pe,te: A et B: Plateau ; C: 10 °

Se basant sur les caractères d'ensemble de ce profil, le faible indice d'entraînement du fer et l'accumulation réduite des composés humiques en B_1, Gilbert Gas qualifie ce sol de podzol peu évolué. En ce qui concerne ses caractères hydriques, l'auteur constate que ce sol, très sableux, possède une capacité de rétention faible, inférieure à 10 % sauf en horizon humifère. L'eau disponible pour la croissance des plantes est en quantité faible. L'évolution des conditions hydriques montre un assèchement précoce et rapide. Au cours des années sèches, Molinia caerulea se trouve placé dans des conditions d'assez grande aridité édaphique.

Quant au microclimat, des séries de mesures ont été faites dans le faciès à Molinia caerulea et dans celui à Deschampsia flexuosa. Ce dernier se développe sous un éclairement faible: 80 % des mesures sont inférieures à 5 % de l'éclairement solaire direct; les taches de lumière sont peu nombreuses et de faible surface. Au contraire, Molinia caerulea se localise dans les endroits plus éclairés; elle est très prospère là où l'éclairement dépasse 10 % de l'éclairement solaire direct. Les valeurs inférieures à 5 % sont limites, et si Molinia caerulea s'introduit un peu dans le sous-bois plus ombragé, c'est au dépens de sa fertilité.

2.- Clairière à chênaie acidiphile: L'étude de ce biotope a été menée ay Rocher Cassepot/Nord, au Nord de la Route de la Tour Denecourt, en bordure de l'allée forestière reliant à l'W la chaîne du Cassepot à un de ses prolongements. Le milieu se présente sous forme de sable stampien parsemé de gros blocs de grès éboulés.

Pour les affinités phytosociologiques (Tableau 2 ci-dessus), Molinia caerulea se trouve dans la clairière d'une jeune futaie où le hêtre domine, mais dont le sous-bois possède un cortège floristique appauvri de Quercetum sessiliflorae. On se trouve en présence de ce groupement sous un faciès "fagetum". A la faveur des éclaircies s'installe Molinia caerulea, la Callune et de nombreuses germinations de Pinus silvestris.

Pour étudier le caractère morphologique de ce biotope, Gilbert Gas a établi un profil au milieu d'une clairière à Molinia caerulea; il montre beaucoup d'analogie avec celui de la station précédente: A_0 sur 5 cm: Humus à nombreux débris de racines; A_1 sur 35 cm: Sable noirâtre très humifère; A_2 sur 15 cm: Sable gris cendreux friable; B_1 sur 7 cm: Horizon brun noir induré; B_2: Sable ocre rubéfié.

C'est la même texture physicochimique qu'au Mont Chauvet/Solle, mais la faiblesse des éléments fins est encore plus accentuée; le sol est fortement acide avec un pH de 3.5 à 4.7. Les rapports C/N relevés en horizon A_0 et A_1 indiquent un humus brut acide à mauvaise minéralisation. L'évolution de ce sol est plus accentuée que précédemment vers le pod-

zol typique et se situe à un stade plus dégradé de la Chênaie acidiphile; il correspond donc à un sol plus fortement podzolisé. L'humidité des différents horizons du profil étudié est supérieure à celle du terrain de la Solle/Mont Chauvet. L'horizon A_1 épais, humifère, contient la majeure partie des racines de Molinia caerulea et retient beaucoup d'eau après une période pluvieuse. Cependant, si l'assèchement se produit moins vite ici que dans la station précédente, les Molinia caerulea s'y trouvent, en fin de période sèche, dans des conditions d'aridité aussi rigoureuses.

Etudiant le microclimat, Gilbert Gas a constaté que, contrairement au peuplement de la chênaie du Mont Chauvet/Solle, Molinia caerulea se localise ici dans les clairières et ne s'introduit pratiquement pas dans le sous-bois où l'éclairement est inférieur à 10 % de l'éclairement solaire direct. Deux transects lumineux effectués dans la clairière voisine par temps uniformément ensoleillé ont permis à l'auteur de préciser l'éclairement minimal exigé par la graminée: Lorsque'elle ne reçoit plus que 13 % environ de l'éclairement à découvert, sa fertilité diminue et elle ne persiste qu'à l'état de brins isolés; elle disparaît à partir d'éclairements voisins de 8 % de l'éclairement solaire direct. Elle est très prospère dans les clairières où l'éclairement est intense par temps ensoleillé. A la Solle, elle s'arrête par contre à la lisière des clairières qui sont colonisées uniquement par Calluna vulgaris.

	Exposition Situation/pente	S A	N B
Strate suffrutescente et herbacée	Calluna vulgaris	5	4
	Molinia caerulea	1	1
	Erica cinerea	1	+
	Pteridium aquilinum	1	3
	Rumex acetosella	2	+
	Sarothamnus scopar.	+	1
	Rubus fruticosus		1
	Teucrium scorodonia		+
	Deschampsia flexuosa		+
	Lonicera periclymenum		+
Strate muscinale	Pseudosclerop. purum	1	2
	Pleurozium Schreberi	3	3
	Hypnum cupressiforme	2	2
	Hylocomium prolifer.		1
	Cladonia fimbriata	+	
	Cladonia pyxidata	+	+
	Cladonia silvatica	+	

Tableau 3.- Relevé floristique dans le Callunetum au Cassepot/Tour Denecourt

Situation/pente: A: 20° ; B: 10°

3.- Lande sur Sable de Fontainebleau: La station étudiée est située au Rocher Cassepot, près de la Tour Denecourt, sur une pente de sables Stapiens mêlés d'éboulis de grès orientés au S, à quelques centaines de mètres du biotope précédent.

L'étude des affinités phytosociologiques (Tableau 3 ci-contre) montre que Molinia caerulea se trouve ici en touffes isolées, mais vigoureuses au milieu d'une lande où le Callunetum domine. Ce groupement, selon Gas, appartient au Calluneto-Ericetorum cinereae sous son faciès à Calluna et à Hypnacées (Lemée 1937); il voisine ici avec des peuplements de Bouleaux et de jeunes Chênes qui sont les premiers termes de son retour à la Chênaie acidiphile dont il provient par dégradation. L'auteur précise que l'origine et la persistance de ces landes à bruyère semblent dues pour une grande part aux incendies qui sévissent par étés secs en Forêt de Fontainebleau.

Le sol présente les mêmes caractéristiques morphologiques que celles du profil précédent: De texture sableuse, il montre des rapports C/N encore plus élevés que précédemment. Comme pour la coupe de la clairière à Molinia de la Tour Denecourt, on a ici un horizon B_1 induré à accumulation humoferrugineuse; l'indice d'entraînement du fer est de 7. C'est un podzol humoferrugineux typique.

Quant au microclimat, cette station reçoit l'éclairement solaire direct toute la journée; aussi l'évaporation y est-elle plus intense que dans la clairière précédemment décrite. Il en résulte un assèchement beaucoup plus rapide sur les 40 cm de la surface supérieure où il n'y a plus d'eau disponible pour les plantes dès le début juillet. Les Molinia puisent alors l'eau nécessaire à leur subsistance dans les réserves profondes du sol où elles sont d'ailleurs peu abondantes.

4.- Dune stampienne: Ce biotope a été étudié par Gilbert Gas au Champ Minette, lieudit se trouvant dans la Plaine du Polygone E-W, bordée au S par le Rocher du Mont Morillon et celui de la Salamandre et au N par le Rocher du Long Boyau.

La Meulière de Brie forme le fond de la dépression, mais elle n'apparaît nulle part; elle est recouverte par une nappe de graviers anguleux et meuliérisés mêlés de sable. Ces graviers, signale l'auteur, ont une origine contestée, mais il semble raisonnable d'y voir

le résultat d'une action périglaciaire postWürmienne (Allier 1962; cf. Bull. ANVL 1967, pp. 5-8). Ces graviers sont eux-mêmes recouverts en bordure de la dépression par des dunes d'origine tardiglaciaire. La station de Molinia caerulea est située sur un de ces monticules de dimensions réduites (20 x 10 m).

Affinités phytosociologiques (Tableau 4 ci-dessous): Molinia caerulea est présent sur une surface à faible recouvrement sous forme de touffes âgées à feuilles courtes localisées à la périphérie. L'extension de Calluna vulgaris et de Genista pilosa, en couvrant entièrement la surface, élimine Molinia caerulea. Cette espèce joue, dans l'évolution du milieu, le rôle de fixatrice de la surface dunaire dénudée, permettant l'installation de quelques espèces des pelouses voisines et d'autres du Calluneto-Genistetum pilosae.

	Situation/pente	A	B	C
Strate herbacée et suffrutescente	Molinia caerulea	3	2	
	Calluna vulgaris	2	3	4
	Genista pilosa	+	+	2
	Keleria cristata	2	2	1
	Euphorbia cyparissias	2	1	1
	Sarothamnus scoparius	+		
	Silene otites	+		
	Festuca duriuscula	+	+	+
	Stachys recta	1	+	1
	Calamagrostis epigeios	+		
	Veronica spicata	+	1	1
	Corynephorus canescens	+	+	
	Viola canina	+	+	+
	Hypochaeris radicata	+		
	Calamintha acinos	+		+
	Thymus serpyllum	+		
	Vincetoxicum officinal.	+		
	Potentilla verna			+
	Galium verum			+
	Polygala vulgaris			+
	Lotus corniculatus			+
	Hypochrepis comosa			+
	Sanguisorba minor			+
	Teucrium camaedrys			+
	Betonica officinalis			+
	Allium sphaerocephalum			+
	Brachypodium pinnatum			+
Strate muscinale	Polytrichum piliferum	1		
	Polytrichum juniperin.	2	2	
	Ceratodon purpureus	+	+	
	Cornicularia aculeata		1	+
	Cladonia pyxidata		1	
	Cladonia rangiferina		1	+
	Cladonia furcata		+	
	Cladonia fimbriata		+	

Tableau 4.- Relevé floristique sur une dune du Champ - Minette

Reconstitution du Calluneto-Genistetum

Situation/pente: A: faible; B et C: Plaine

Le profil du sol, visible à la faveur d'une tranchée creusée dans la dune même, donne: A sur 8 cm: Sables et graviers calcaires rapportés lors du creusement de la tranchée ; A_2 sur 12 à 17 cm: Sable gris clair cendreux; B_1 sur 5 à 15 cm: Horizon rubéfié et induré très irrégulier ; B_2 sur 45 à 55 cm: Sable ocre, les racines de Molinia caerulea s'arrêtent à la base de cet horizon; B_3 sur 2 à 3 cm: Liseré brun foncé à noir, induré, épousant les irrégularités de la surface du substrat D de graviers calcaires.

Gilbert Gas estime qu'il s'agit d'un profil tronqué de podzol humoferrugineux que l'on retrouve dans d'autres parties de la dune, soit en surface comme ici, soit enfoui sous un nouvel apport de sable à la suite de dénudation.

Si, comme dans les profils précédents, l'analyse granulométroque montre une structure sableuse et le pH une acidité forte (sauf pour les substrats à graviers calcaires), l'écologiste précise quelques points intéressants: l'existence d'un horizon B_1 d'accumulation humoferrugineuse; celui d'un liseré d'accumulation au contact du substratum. L'accumulation humique est pratiquement la même qu'en B_1 mais l'accumulation de fer est deux fois plus importante;il s'agit d'un podzol humoferrugineux ancien remontant sans doute au début des temps postglaciaires, mais tronqué en cet endroit sous l'action de dénudation subie par la dune. Le caractère très perméable du sol et sa couverture végétale incomplète sont favorables au maintien d'une réserve hydrique profonde qui ne dépasse cependant pas 8 %.

5.- Mare de platière: Ce biotope a été étudié au Calvaire, à une dépression humide du plateau de grès. L'eau tombée sur les pentes gréseuses et sur la platière se rassemble dans la dépression. La station est située à 500 m de la Croix du Calvaire, en direction du Laboratoire de Biologie végétale; cette mare temporaire a 5 m de long sur 2 de large et 30 cm de profondeur.

Les affinités phytosociologiques montrent qu'à la périphérie du plan d'eau temporaire s'observe une ceinture fragmentaire d'Hygrophytes: Juncus conglomeratus, J. effusus, Glyceria fluitans, Carex rostrata en sont les constituants principaux. A la faveur de l'assèchement se développent par places: Veronica scutellata, Ranunculus flammula, Agrostis canina. Quelques modestes touffes de Sphagnum subsecundum sont, tantôt submergées, tantôt immergées. Gilbert Gas adopte le calssement de Marcel Denis (1925) qui rattache ces ceintures de mares à l'Heleochareto palustris-Caricetum rostratae.

Un relevé effectué dans la zone contigue plus extérieure montre un peuplement presque pur de Molinia caerulea: Strate arbustive: Pinus silvestris; Strate herbacée: Molinia caerulea 5, Carex leporina +, Juncus effusus +, Pinus silvestris (germinations) +, Castanea sativa +, Quercus pedunculata +; Strate muscinale: Polytrichum formosus 3, Pleurozium Schreberi 1, Pseudoscleropodium purum 1, Hypnum cupressiforme 2. L'écologiste estime que, malgré sa pauvreté, on peut rapporter ce relevé au groupement du Junceto-Molinietum. Ce Molinietum passe, extérieurement, à un Callunetum à Erica cinerea (Ericeto cinereae) avec quelques touffes de Molinia caerulea éparses.

Relevé effectué dans ce sous-groupement: Strate arboricole: Quercus pedunculata 2, Pinus silvestris 3; Strate arbustive: Quercus pedunculata 1; Strate herbacée: Calluna vulgaris 4, Erica cinerea 2, Molinia caerulea +, Castanea sativa +, Quercus pedunculata + ; Strate muscinale: Hypnum cupressiforme 4, Pleurozium Scherberi 1, Dicranum scoparium 1. Plus à l'extérieur encore, sur les parties hautes de la table de grès, le Molinietum disparaît complètement.

Le sol, édifié sur dalle de grès à surface irrégulière, est d'épaisseur variable. Sous la Callune, il présente des horizons bien distincts: A_0: Humus brut de Callune et Pin ; A_1-A_2: Horizon cendreux, friable; C: Grès en voie de décomposition à la surface. Dans la Molinie, le sol est formé de sable humifère assez uniforme où la distribution d'horizons différents n'est pas possible. Dans le peuplement à Molinia caerulea, l'analyse du sol a montré un sable possédant un taux de 6 % de matières organiques et très pauvre en fer libre.

Pour le microclimat, 84 % des mesures sont comprises entre 20 et 60 % de l'éclairement solaire direct dans la Molinie et 78 % dans la Callunaie. Pendant l'hiver, la mare ayant un niveau assez haut entretient dans le sol alentour une nappe d'eau; les fluctuations ont été suivies par la mesure du niveau de l'eau au moyen de tubes de matière plastique enfouis suivant une ligne allant de la Callunaie jusqu'au bord de la mare. De ces mesures, Gilbert Gas tire les conclusions suivantes: 1) Ce n'est qu'à ses maxima d'extension que la nappe a atteint la Callunaie; son niveau était alors entre 15 et 20 cm sous la surface du sol de cette association. 2) Dans la ceinture à Molinia caerulea, la nappe est restée élevée de fin novembre au début mai; elle ne s'est jamais enfoncée à plus de 10 cm dans les intervalles. Bien que l'assèchement estival se soit relevé plus progressivement que dans la Callunaie précédente, il a été presque complet en ceinture de la mare.

Si Molinia caerulea se trouve toujours en Forêt de Fontainebleau sur des sols sableux acides, podzolisés à des degrès divers, les associations végétales au milieu desquelles elle se localise et les conditions climatiques et hydriques auxquelles elle est soumise varient dans une assez large mesure.

Eclairage relatif	Dune Champ Minette (Tableau 4)	Callunaie Cassepot (Tableau 3)	Clairière Cassepot Nord (Tabl. 2)	Chênaie Solle Mt Chauvet (Tabl. 1)	Mare au Calvaire Molinietum	Callunetum
maximum	100	100	100	69	57	86
moyen	100	100	33	19	32	46
minimum	100	100	6	05	7	4
Eau disponible	5 %	8 %	11 %	14 %	20 %	18 %
Profondeur d'assèchement	10 cm	40 cm	40 cm	20 cm	30 cm	40 cm

Conclusions: Dans sa thèse, Gilbert Gas constate, en conclusion, que tous ces habitats ont en commun un sol sableux, sec, très perméable, acide et podzolisé. Ils diffèrent par contre par l'éclairement et l'humidité édaphique. Les pieds de Molinia caerulea provenant de divers sites, transplantés dans le jardin du Laboratoire de Biologie végétale de Fontainebleau ont montré, un an après, des différences dans leur cycle saisonnier et quant à leur surface foliaire: les Molinia de la mare du Calvaire ayant la plus grande surface, celles du Champ Minette la plus faible.

La localisation des peuplements en des habitats nettement différents quant au microclimat et à l'humidité du sol a amené Gilbert Gas à rechercher l'existence d'un lien entre leur localisation phytosocio- et écologique et leur localisation.

Le peuplement de la mare du Calvaire, pour lequel l'approvisionnement en eau est abondant en année ordinaire se caractérise par une transpiration élevée associée à une plus grande surface foliacée. Il se comporte donc comme un peuplement hygrophile. Celui de la station ombragée de la Solle/Mont Chauvet, avec une mauvaise régulation stomatique et une transpiration forte lorsque l'alimentation en eau est bonne, montre des caractères de sciaphilie. Par contre, les plantes du Champ Minette apparaissent comme de véritables xérophytes, résistant par une transpiration toujours basse et une surface foliacée plus faible aux rigueurs atmosphériques et édaphiques. Les Molinia caerulea étudiées à la Tour Denecourt ressemblent à ces dernières dans leur comportement respiratoire; elles sont cependant moins adaptées à la sécheresse, leur surface foliaire étant plus grande et, par suite, leur transpiration globale plus forte. Leur localisation dans de petites clairières leur offre aussi des conditions microclimatiques et hydriques plus modérées.

Ainsi, l'étude phytosociologique, écologique, morphologique et écophysiologique des peuplements de Molinia caerulea de la Forêt de Fontainebleau ont conduit l'auteur à y reconnaître quatre races écologiques et quatre écotypes dont la ségrégation est due à la sélection par le milieu, parmi l'ensemble des combinaisons génétiques possibles à l'intérieur de l'espèce, de celles qui correspondent aux phénotypes les mieux adaptés.

MYCOLOGIE

UNE EXCURSION DE LA SOCIETE MYCOLOGIQUE DE FRANCE EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- Sous la signature d'Henri Romagnési, le Bulletin de la Société mycologique de France (1975, PV des séances, 90-93) publie la liste des espèces récoltées lors de l'excursion du 7 septembre 1974 en Forêt de Fontainebleau, sous la direction de notre collègue Nando Martelli et d'André Bloc à l'occasion du congrès annuel de la société. Parcelle visitée: Le Gros Fouteau. Espèces observées:

Myxomycètes: Arcyria nutans, Ceratomyxa fruticulosa, Fuligo septica.

Pyrénomycètes: Diatrype stigma, Eutypa spinosa, Hypocrea fungicola = pulvinata (sur Piptoporus betulinus), Hypoxylon coccineum, H. coherens, H. nummulatum, Xylaria hypoxylon, X. polymorpha.

Discomycètes: Bulgaria inquinans, Coryne sarcoides, Dasyscypha cernua, Neobulgaria pura, Polydesmia pruinosa.

Hétérobasidiés: Auricularia mesenterica, Calocera viscosa, Dacryomyces deliquescens, Femsjonia luteoalba, Tremella mesenterica forme blanche.

Aphyllophorales: Coriolus abietinus, C. velutinus, C. versicolor, Corticium sulfureum, Fistulina hepatica, Ungulina annosa, U. fomentaria, Ganoderma applanatum, G. lucidum, Dryodon cirrhatum, D. coralloides, Hymenochaete rubiginosa, Leptoporus adustus, L. amorphus, L. lacteus, Leucoporus picipes, Melanopus varius, Merulius tremellosus, Piptoporus betulinus, Polyporus giganteus, P. sulfureus, Poria calcea, Poria mucida = versipora, P. viridans, Ramaria stricta, Stereum fuscum, S. insignitum, S. purpureum, S. sanguinolentum, Trametes cinnabarina, T. cervina, T. gibbosa.

Boletales: Boletus cyanescens, edulis, junquilleus.

Astérosporales: Russula atropurpurea, R. brunneoviolacea, R. cyanoxantha, R. emetica var. silvestris, R. nigricans, R. ochroleuca, R. olivacea.

Agaricales: Amanita citrina, A. rubescens, Clitocybe hydrogramma, C. infundibuliformis, Collybia fusipes, C. radicata, Conocybe pilosella, C. subpubescens, Coprinus xanthothrix, Crepidotus pubescens, C. variabilis, Geopetalum mastrucatum, G. pelalloides, Lentinellus ursinus, Marasmius dryophilus, M. peronatus, M. rotula, Mycena galopus, M. pelianthina, M. sanguinolenta, Naucoria centunculus, N. reducta, Nematoloma fasciculare, N. sublateritium, Omphalia fibula, Pholiota ochropallida, P. squarrosa, Pluteus cervinus, P. chrysophaeus, P. cinereofuscus, P. Fayodi = leoninus, P. minutissimus, P. salicinus, P. semibulbosus, P. umbrosus, Psalliota bispora, P. silvicola, Rhodophyllus nitidus, Schizophyllum commune.

Gastérales: Bovista plumbea, Cyathus striatus, Lycoperdon perlatum = gemmatum, Melanogaster Broomeianus, Mutinus caninus, Phallus impudicus

EXCURSIONS DE FIN D'ETE 1975 EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- A la suite des fortes pluies orageuses de septembre, une abondante poussée fongique a été observée en Forêt de Fontainebleau en fin d'été 1975. On a noté une très importante sortie d'Agaricales, mais en presque totalité banales; le nombre des espèces est resté limité (120 environ) jusque vers le

début d'octobre où les relevés offirent plus d'intérêt. Des quantités considérables de Rus sula nigricans et assimilées couvraient le sol sous feuillus: plus de 20 au m2 par endroits Abondance rare d'Amanita phalloides; de nombreux Lactaires, mais aucun Tricholome ni Clitocybe, quelques rares Cortinaires et peu de Bolets avant octobre.

Nid de l'Aigle/Gros Fouteau: 20/IX: Amanita phalloides,vaginata fulva et grisea,porphyria,citrina et var. alba,pantherina,rubescens; Lepiota procera,umbonata; Lepiota clypeolaria; Pluteus umbrosus,salicinus,lutescens,chrysophaeus,cervinus,patricius,nanus,leoninus; Pgalliota silvatica,xanthoderma; Coprinus micaceus; Psathyrella hydrophila; Hypholoma fasciculare,sublateritium,Candolleanum; Pholiota squarrosa,aurivella,mutabilis; Rozites caperata; Tubaria furfuracea; Cortinarius largus,torvus,caerulescens,alboviolaceus; Entoloma lividum; Laccaria laccata; Collybia platyphylla,fusipes,distorta,dryophila; Mucidula mucida,radicata; Marasmius peronatus; Mycena polygramma,galericulata,galopus; Lactarius controversus,chrysorrheus,subdulcis,blennius,uvidus,fuliginosus,zonarius,rufus,quietus; Russula delica,albonigra,nigricans,adusta,cyanoxantha,aeruginea,vesca,emetica,Maerei fageticola,fellea,ochroleuca; Boletus chrysentheron,versicolor,badius,edulis,erythropus; Polyporus sulfureus; Phaeolus Schwenitzii; Fisrulina hepatica; Dryodon coralloides; Stereum insignitum; Craterellus cornucopioides; Cantharellus cibarius,tubiformis; Ithyphallus impudicus; Lycoperdon excipuliforme,piriforme; Scleroderma vulgare; Coryne sarcoides.

Solle: 21/IX: Amanita phalloides,citrina,muscaria,vaginata fulva,rubescens; Russula atropurpurea,sardonia,xerampelina,alitacea,caerulea; Lactarius semisanguifluus(S.Jacquiot)

Cabaret Masson côté Cassepot: 21/IX: Les Amanites; Lepiota procera; Cortinarius multiformis,anthracinus,anomalus; Inocybe lanuginosa; Collybia maculata,dryophila,platyphylla,fusipes; Mycena epupterygia; Calocera cornea; Russula pseudointegra,brunneoviolacea, Mairei fageticola, ochroleuca,adusta,nigricans,cyanoxantha; Lactarius blennius,hepaticus, subdulcis,quietus,rufus; Boletus badius,versicolor.

Grands Feuillards: 22/IX: Amanita phalloides,vaginata fulva,citrina,pantherina,rubescens; Lepiota procera,gracilenta,clypeolaria,metulaespora; Pluteus cervinus; Psalliota sil vicola,silvatica; Psathyrella hydrophila; Hypholoma fasciculare,sublateritium; Psylocybe sarcocephala; Rozites caperata; Cortinarius fulmeneus,alboviolaceus,paleaceus,anomalus, violaceus; Inocybe piriodora,asterospora; Nyctalys saterospora; Entoloma nidorosum,lividum; Collybia platyphylla,fusipes,maculata,distorta,dryophyla,radicata; Armillariella mucida; Marasmius peronatus; Mycena pura,polygramma,inclinata; Crepidotus mollis; Lactarius theiogalus,blannius,uvidus,hepaticus,mitissimus,quietus,crhysorrheus; Russula delica,nigricans,albonigra,heterophylla,emetica,Maerai,atropurpurea,alytacea,aurata,caerulea; Hygrophorus niveus; Telephora terrestris laciniata; Leptoporus albidus.

Barnolets: 28/IX: Les classiques + Lepiota rhacodes,acutesquamosa; Cortinarius Berkeleyi,varius,torvus; Marasmius rotula; Rhodopaxillus glaucocanus; Mycena sanguinolenta, rorida,inclinata,tenerrima,epypterygia; Hygrophorus leucophaeus; Paxillus involutus; Pluteus leoninus; Russula lepida,virescens,farinipes,aurata,alutacea,claroflava; Lactarius violascens,torminosus; Clavaria stricta,grisea; Sparassis crispa.

Fosses Rouges: 29/IX: Les classiques précédents + Amanita porphyria; Pluteus phlebophorus,nanus,salicinus,umbrosus,Fayodi; Lepiota rhacides,acutesquamosa; Pholiota aurivella,squarrosa,mutabilis; Cortinarius trivialis,infractus,torvus,anomalus,semisanguineus; Rhodophyllus sp.; Rgodopaxillus glaucocanus; Armillariella mellea; Marasmius rotula,rameal is,pura; Mycena galopus; Galerina hypnorum; Pluteus cornucopiae,dryinus; Lactarius torminosus,zonarius,hepaticus,subdulcis,rufus; Russula densifolia,adusta,albonigra,nigricans, sanguinea,vesca,amoena; Boletus versicolor,felleus; Fistulina hepatica; Dryodon coralloides; Cantharellus tubiformis; Leucoporus brumalis; Melanopus varius; Leptoporus dichrous, caesius; Coriolus versicolor; Lenzites saepiaria; Trametes quercina,gibbosa; Ganoderma applanatum; Clavaria cristata,grisea; Calocera cornea; Phallus caninus; Xylaria hypoxylon.

Pierre D.

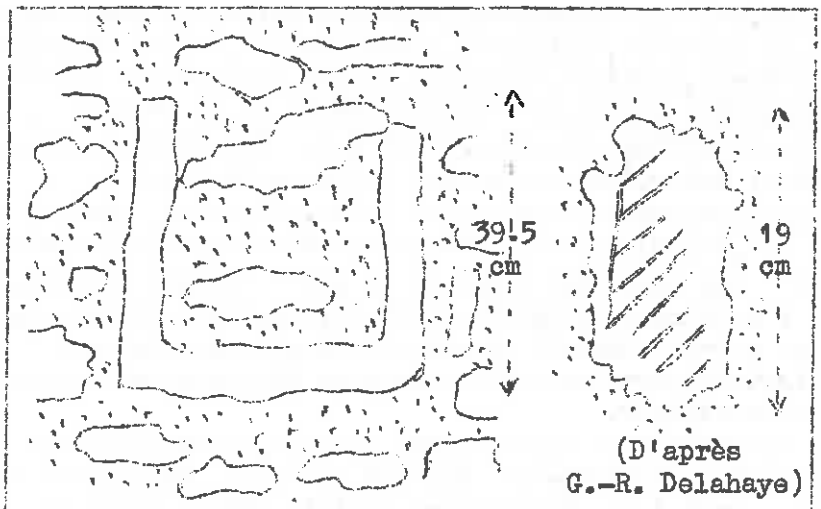
BOTANIQUE

SUR LA PRESENCE DE CONOPODIUM DENUDATUM EN VAL DU LOING.- Etudiant la répartition de Conopodium denudatum Koch, J.-R. Wattez,J.-C. Thomas et M. Douchet signalent ("Le Monde des plantes"-381, 1975, 2) la présence de cette Ombellifère dans le Bois de la Charbonnière près de Pithiviers (d'après de Saint Aulaire in Flore de Cosson et Germain 1861), localité reprise par A. Guillaume dans son "Etude sur les limites de la végétation dans le Nord et l'Est de la France". Ajoutons que le Conopodium denudatum n'a été signalé qu'une seule fois en Forêt de Fontainebleau, par Francis Evrard (Thèse, 1915, 56) comme espèce très rare des basses plaines sableuses du genre Solle, Mont Morillon ou Polygone.

ARCHEOLOGIE

SUR UN SARCOPHAGE DE PIERRE DECOUVERT AU MILIEU DU XIX° SIECLE A ECHOU/ECHOUBOULAINS.- La nécropole mérovingienne d'Echou, à Echouboulains, qui a déjà donné lieu à plusieurs compte-rendus de fouilles dans cette publication (Bull. ANVL 1971, 123; 1972, 67; 1973 , 151; 1974, 118), n'était pas inconnue des habitants de ce village, bien qu'il ait fallu quelques découvertes spectaculaires pour attirer l'attention sur elle en 1971.

Lors de la reconstruction de la grange de la Ferme de La Recette, à Echou, incendiée en 1869, un ou plusieurs sarcophage(s) de pierre, décoré(s) longitudinalement d'arêtes de poisson avaient été mis au jour, brisés, et les débris remployés dans la nouvelle construction en 1900. Deux fragments (un morceau de paroi avec arêtes de poisson et un morceau de pied) sont toujours visibles dans le mur ouest de la nouvelle grange.



Echou/Echouboulains.- Débris de sarcophage(s) remployés dans le mur ouest de la grange de la Ferme de La Recette.

En fait, les témoignages les plus anciens de découvertes de sépultures mérovingiennes à la Ferme de la Recette sont de beaucoup antérieurs au début de ce siècle. En effet, Gabriel Leroy, qui fut au XIX° siècle le plus érudit historien de la région melunaise, nous a laissé des notes sur Echouboulains (Arch. départ. de Seine-et-Marne, 868 F 43, fonds Morel) dans lesquelles on lit: "Echou. Ferme de La Recette: colombier féodal./ Il y a une quinzaine d'années, découverte de cercueils de pierre renfermant des squelettes ayant au doigt un anneau./ Ancienne possession de l'Abbaye de Preuilly".

Notons au passage que la destination de la tour qui se dresse au milieu de la cour de la ferme n'avait pas échappé à Gabriel Leroy: Il s'agit bien d'un colombier (les trous de boulins subsistent à l'intérieur) et non pas d'un moulin à vent comme on l'a parfois écrit.

Toutefois, le point le plus important de la note de Gabriel Leroy est la mention de la découverte de sarcophage en pierre, une quinzaine d'années avant son passage dont on ignore malheureusement la date. Au recto du même papier, d'autres notations nous aident cependant à situer cette visite car Leroy a laissé un dessin des fonds baptismaux, un plan et divers renseignements sur l'architecture de l'ancienne église d'Echouboulains (l'église actuelle date de 1871). Or, cette ancienne église fut démolie vers la fin 1869/début 1870 (cf. "Le Nouvelliste de S.-et-M., 67° année, n° 53, 15/XII/1869, p. 2). La visite de Gabriel Leroy se place donc, au plus tard, en 1869, avant la démolition, ce qui situerait les découvertes de tombes mérovingiennes à Echou quinze ans auparavant, en 1854, mais peut-être avant.

On ne peut que regretter le fait que l'archéologie ait été une science trop embryonnaire à cette époque, et surtout trop peu répandue pour que des observations précises aient été faites lors de ces découvertes.

Gilbert-Robert DELAHAYE.

ATELIERS DE POTIERS GALLOROMAINS EN VAL DU LOING.- Alain Ferdière, dans ses "Notes de céramologie de la région centre" (Rev. archéol. du Centre-53-54, 1975, 85-11) étudie les ateliers de potiers galloromains. Il en inventorie deux en Val du Loing: celui de Mont bouy, à Craon, d'après un four à briques cité par André Nouel (1950), mais dont l'auteur "n'a trouvé aucune trace dans la littérature archéologique, si ce n'est par Nouel lui-même mentionnant un "bloc de maçonnerie trouvé dans le four à briques de Craon"; et celui de Triguères, dans la cour de la ferme de "La Mardelle", long de 3.10 m, large de 2.30 m, aujourd'hui détruit et qui était rempli, lors de sa découverte, de briques crues.

L'auteur a recherché les sites d'extraction de l'argile qui avait pu servir à la fabrication d'objets dans ces fours: Il indique pour celui de Triguères l'argile de l'Eocène inférieur (Argile à silex) des alluvions de l'Ouanne.

PREHISTOIRE

EXPOSITION D'ART RUPESTRE A RECLOSES.- Le Groupe archéologique de Fontainebleau et le GERSAR (Groupe d'étude, de recherches et de sauvegarde de l'Art rupestre) ont présenté les 11 et 12 octobre 1975, Salle des Fêtes de Recloses, sous l'égide de la municipalité et du Syndicat d'Initiative, une exposition: "L'art rupestre du Massif de Fontainebleau" (Réplique condensée de l'Exposition de Fontainebleau; cf. Bull. ANVL 1975, 81) avec projection de diapositives commentées.

METEOROLOGIE

PHYSIONOMIE D'AOUT 1975 A FONTAINEBLEAU.- Mois chaud (excès de 2°1 avec 8 jours de maxima supérieurs à 32°), fortement arrosé (excès de 27 mm); pression faible (déficit de 2 mb); nébulosité déficitaire de 7 % (de 12 % à midi); vents atlantiques dominants: NW - W -SW: 22 jours; continentaux (NE-E-SE): 8 jours.

Thermo: Moyenne 19.30° (norm. 17.2); moy. des min. 13.1, des max. 26.0; min. abs. 6.7 (le 24), max. abs. 36.2 (le 4).- Pluvio: Lame 77.2 mm (norm. 49.7) en 11 j. (norm. 10);durée 20.0 heures; max. en 24 heures: 28.6 mm (le 10).- Baro: Moy. 1015 mb/761.1 mm (norm. 1017/762.5); matin 1015 mb/761.5; soir 1014/760.7; min. abs. 1008 mb/756 (les 14,17,30); max. abs. 1024 mb/768 (le 26).- Nébulo: Moy. 42.3 % (norm. 49.6); matin 46 (51), midi 45 (57), soir 36 (40).- Anémo: N 0 j., NE 3, E 1, SE 4, S 1, SW 6, W 9, NW 7.- Nombre de jours Grésil, grèle 0, orage 5, éclairs lointains 2, brouillard 4, insolation nulle 1 (le 10) , insolation continue: 6 (les 2,3,4,13,27,28); vents forts: 0 (max. 30 km/h les 16, 19, 27).

PHYSIONOMIE DE SEPTEMBRE 1975 A FONTAINEBLEAU.- Mois thermiquement normal (déficit de 0°2), exceptionnellement arrosé (excès du triple de la lame) par averses, orages et fortes pluies; pression faible (déficit de 3 mb); nébulosité excédentaire de 10 %; vents atlantiques dominants: NW-W-SW: 22 jours; continentaux (NE-E-SE) 7 jours.

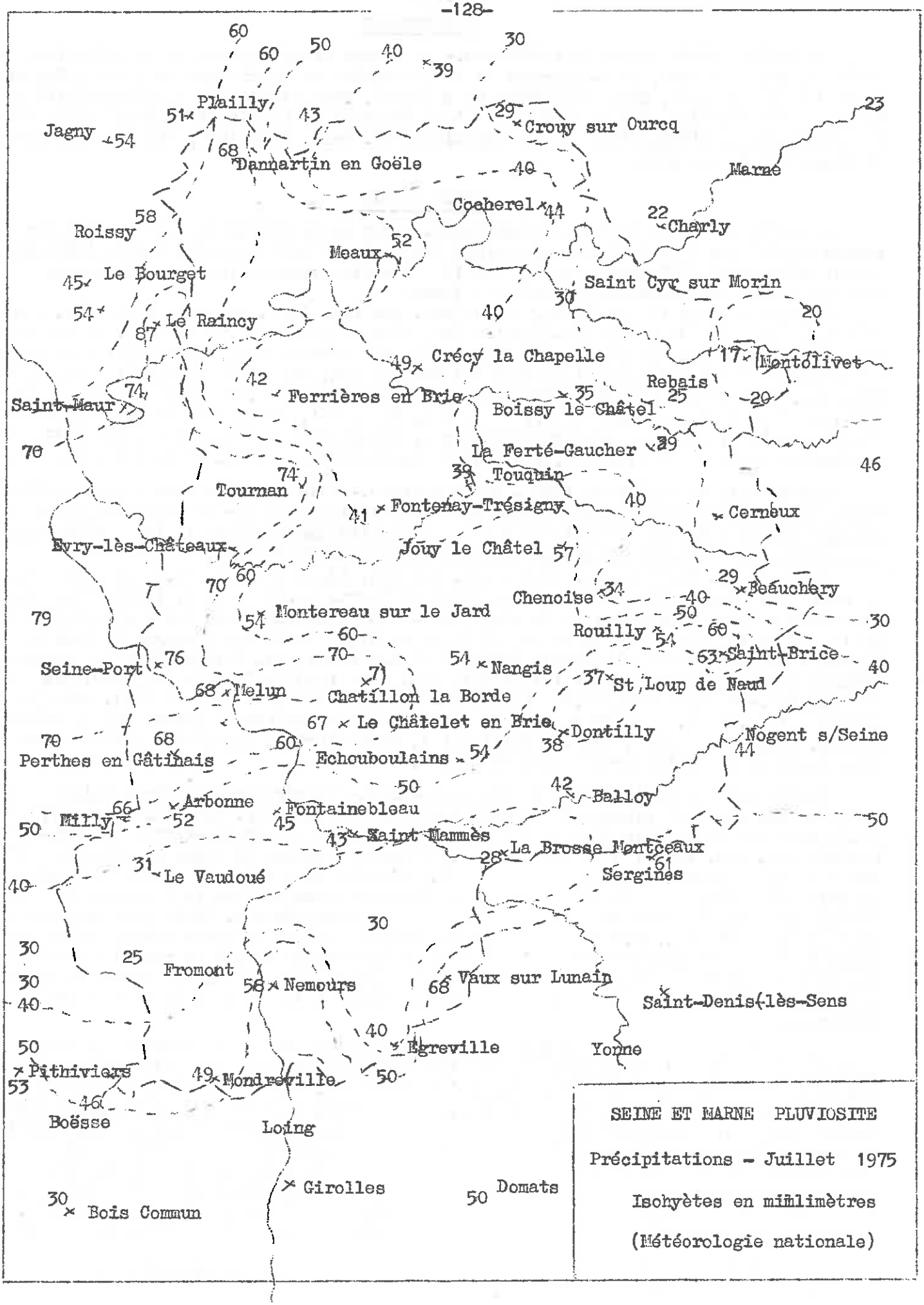
Thermo: Moy. 14.70 (norm. 14.5); moy. des min. 10.0; des max. 19.4; min. abs. 5.9 le 6; max. abs. 25.1 le 29.- Pluvio: Lame 167.5 mm (norm. 54.6) en 12 j. (norm. 11); une des plus fortes lames mensuelles de la série 1883-1975 à Fontainebleau (on a enregistré 18 mm le 12, 15 le 13, 33 le 17, 15 le 25, 13 le 28 et 51 mm le 29 par 4 orages le jour et pluie serrée d'automne (40 mm) la nuit); durée: 54.5 h.- Baro: Moy. 1015 mb/760.7 mm (norm. 1018 763.7); matin 1015/761.2; soir 1014/760.1; min. abs. 1009 mb/749 (le 26), max. abs. 1028/ 771 (le 22).- Nébulo: Moy. 64.7 % (norm. 54.4); matin 67 (57), midi 73 (61), soir 54 (44). Anémo: N 1 j., NE 4, E 0, ES 3, S 0, SW 4, W 10, NW 8.- Nombre de jours: Gel 0, grèle 1, grésil, neige 0, orage 4, éclairs lointains 1, brouillard 4, insolation nulle 7, insolation continue 1; vents forts 2 (les 25 et 27).

PHYSIONOMIE DE JUILLET 1975 EN SEINE-ET-MARNE.- Températures extrêmes voisines de la normale; les max. ont progressé du début à la fin du mois; moy. des min. entre 11.8 et 13.7; moy. des max. entre 23.5 et 26.5; min. abs. le 1: 4.1 (Seine-Port), 4.5 (St-Cyr sur Morin); max. abs. le 31: 33.0 (Meaux), 33.1 (St-Cyr); nombre de jours supérieurs à 25° entre 9 et 23, supérieurs à 30°: entre 1 et 5.- Pluvio: Lame entre 17 et 76 mm; excédentaire en Brie melunaise, Pays de Bière, Goële: déficitaire surtout dans le Montois, le N du Gâtinais oriental, la Brie champenoise (cf. carte des isohyètes p. 128); max. en 24 h le 3: 39.7 mm (Seine-Port), 32.5 (Le Châtelet) par orages; nombre de jours voisin de la normale entre 5 et 14; brouillards rares; insolation supérieure de 60 h à la normale; nulle 1 j. (le 5) à Ste-Assise et Boissy le Châtel; continue 5 j. (2,7,13,26,30); durée 300 h (Sts-Assise), 295 h (Boissy); normale 229 h.; vents forts: 1 j.: 68 km/h le 18 à 18.25 à Melun/ Villaroche.

PHYSIONOMIE D'AOUT 1975 EN SEINE-ET-MARNE.- Moyenne des températures supérieure aux normales par suite d'une première décade très chaude; moy. des min. entre 12.9 et 14.9 ; des max. entre 25.3 et 27.7; min. abs. le 24: 5.8; max. abs. 36.9 (St-Cyr); nombre de j. de max. supér. à 25°: entre 13 et 23; sup. à 30°: entre 8 et 10; les deux j. les plus froids: 23, 24.- Pluviosité très excédentaire en Gâtinais, excédentaire en Brie laitière et champenoise, déficitaire en Goële et en Brie meugissienne; max. en 24 h.: 43 mm le 19 (Egreville), 41.2 mm le 17 à Boissy-le-Châtel; nombre de jours entre 6 et 15; cf. carte des isohyètes p. 129.- Brouillards fréquents les 11 et 20.- Insolation très sup. à la norm. (de 50 h): 246.5 h (Ste-Assise), 236.4 h (Boissy); nulle 0 j., continue 4 j.(2,3,27,28).- Vents forts: 1 j.: vitesse max. au sol à Melun/Villaroche: 68 km/h NE le 25 à 16.37.

Imprimé par l'A.N.V.L.
21, Rue Le Primatice, Fontainebleau.

Le Rédacteur-Gérant: DOIGNON.

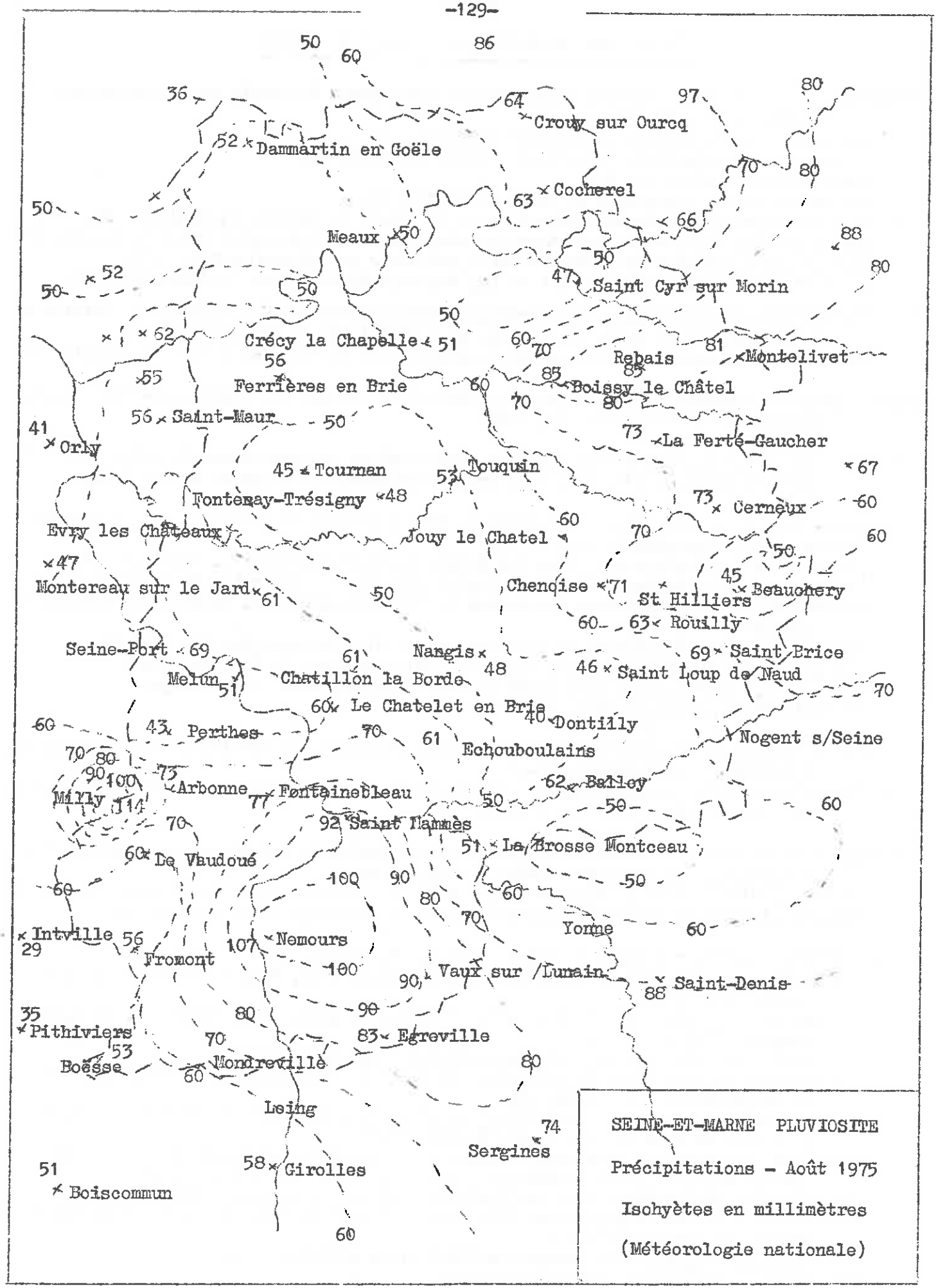


SEINE ET MARNE PLUVIOSITE

Précipitations - Juillet 1975

Isohyètes en millimètres

(Météorologie nationale)



SEINE-ET-MARNE PLUVIOSITE

Précipitations - Août 1975

Isohyètes en millimètres

(Météorologie nationale)

TABLE DES MATIERES DU TOME LI (1975)

PROTECTION DE LA NATURE.- Gestion forestière et protection du Massif de Fontainebleau; C. Jacquiot: 25, 46, 67.
Des centrales nucléaires en Seine-et-Marne ? : 25.
A propos des restaurants forestiers à Fontainebleau: 26.
Zones à sauvegarder: 26, 30.
Les aménagements forestiers en Seine-et-Marne: 46.
Un inventaire des richesses naturelles à protéger: F. Lapoix, P. Doignon: 90, 113.
Inventaire biologique et écologique du département de Seine-et-Marne; F. Lapoix: 112.
Cartographie des richesses naturelles à préserver en Seine-et-Marne: 118.
La Forêt de Fontainebleau, l'ONF et les Réserves biologiques; Y. Bétolaud: 118.

SCIENCES NATURELLES GENERALES.- Les excursions naturalistes dans le Massif de Fontainebleau, le Val du Loing et la Brie de 1913 à 1975; P. Doignon: 93-98.
Inventaire biologique et écologique du département de Seine-et-Marne; F. Lapoix: 112.

GEOGRAPHIE.- Un ensemble d'entonnoirs d'absorption au Sud-Est de Valence-en-Brie; G.-R. Delahaye, J. Bontillot: 47, 2 fig.

HYDROBIOLOGIE.- Les installations, travaux, observations et recherches du Laboratoire d'Hydrobiologie de l'E.d.F. à La Grande-Paroisse; P. Doignon: 68-71, 3 fig.

GEOLOGIE.- Coupes de deux forages profonds en Brie meldoise; P. Doignon: 3-4, 2 coupes.
Cartes géologiques régionales: 4, 92.
Moulages de Lamellibranches dans les Sables de Fontainebleau; A. Cailleux: 29.
Transect au Bois-Gauthier (Forêt de Fontainebleau); C. Pomerol: 48, 1 coupe.
Stratigraphie des formations tertiaires en Brie française; M. Caudron, J. Labourguigne: 48-49, fig.
Tectonique et stratigraphie en Brie française; J. Labourguigne: 50, 1 coupe.
Sur le passage "continental/saumâtre" du Ludien Briard; C. Mégnien: 50.
Une nouvelle carte géologique Forêt de Fontainebleau/Nord: 92, 1 coupe.
Communications, travaux régionaux: 30, 49, 92.

ECOLOGIE.- Microflore et microfaune des cuvettes gréseuses sur platières du Massif de Fontainebleau; R. Pourriot: 27-29.
Contribution à la connaissance de l'écologie de Molinia caerulea en Forêt de Fontainebleau; G. Gas: 119-124, 5 tabl.

ZOOLOGIE.- Faune sous-corticole et biocénose des galeries de Xylophages en Forêt de Fontainebleau; F. Lieutier: 31-38, 4 fig., 1 tabl.
La Méduse d'eau douce au bornage de la Forêt de Fontainebleau; J. Pipault: 55, 74,91.
Micromammifères et écosystème forestier à Fontainebleau; H. Le Louarn: 56.

ORNITHOLOGIE.- Le Héron pourpré en Val du Lunain; J. Méreau: 24.
Observations hivernales en Forêt de Fontainebleau, Brie, Vals de Seine et du Loing; J.-P. Siblet: 51.
Observations du printemps 1975 en Vals d'Yonne, du Loing et de Seine; F. et J.-M. Méreau: 72-73.
Observation du Pic noir en Forêt de Fontainebleau; J. Galbois: 73.
Observation de migrations de printemps en Forêt de Fontainebleau, Brie, Vals d'Essonne et de Seine; P. Dubois: 73.
Oiseaux nicheurs -certains, possibles et probables- en Forêt de Fontainebleau, Val du Loing et Brie du Sud; J.-P. Thomas: 73-74.
Premières observations (passages d'hiver et arrivées de printemps 1975) dans la Forêt de Fontainebleau, le Val du Loing et la Brie; J. Vivien: 99-100.
Observations printanières 1975 en Forêt de Fontainebleau; J.-P. Siblet: 114-117.
Observations de fin de printemps 1975 dans le Massif de Fontainebleau et le Val de Seine; F. Méreau: 117-118.
Observations régionales du Groupe ornithologique parisien: 73-74.
Observations régionales, communications: 74.

ENTOMOLOGIE.- Coléoptères Staphylins du Gâtinais et de la Vallée du Loing; J. Gouillard: 5-9.
Faune sous-corticole et biocénose des galeries de xylophages en Forêt de Fontaine - bleau; F. Lieutier: 31-38, 4 fig., 1 tabl.
Curculionides rares de la Vallée du Loing, du Massif de Fontainebleau et de la Brie; J. Péricart: 38.
Comportement d'une Libellule en Forêt de Fontainebleau; S. Inagaki: 38.
Présence de Buprestis novemmaculata en Forêt de Fontainebleau; M. Rapilly: 52.
Sur quelques Papillons du Massif de Fontainebleau; G. Bernardi: 56.
Insectes homoptères du Gâtinais et du Sénonais; J. Gouillard: 100.

BOTANIQUE.- Plantes intéressantes observées en 1974 dans le Massif de Fontainebleau et la Vallée du Loing; J. Vivien: 10-11.
L'excursion lichénologique du 9 mars 1975 en Forêt de Barbeau; J.-C. Boissière: 53-55.
Floristique hivernale à Fontainebleau; J. Vivien: 55.
Compte-rendu floristique de l'excursion du 15 juin 1975 à Villiers-sous-Grès, Episy et Moret-sur-Loing; J. Vivien: 101.
Contribution à la connaissance de l'écologie de Molinia caerulea en Forêt de Fontainebleau; G. Gas: 119-124, 5 tabl.
Sur la présence de Conopodium denudatum dans la Vallée du Loing; J.-R. Wattez, J.-C. Thomas, M. Douchet: 125.

MYCOLOGIE.- Excursions d'automne 1974 en Forêt de Fontainebleau; P. Doignon, J. Vivien, N. Martelli: 11-12.
Laboulbéniales de la région; J. Balazuc: 12, 56.
Sur un Lactaire et un Bolet de la Forêt de Fontainebleau; C. Jacquiot et H. Romagnési: 56.
Récoltes estivales en Forêt de Fontainebleau; P. Doignon: 102.
Sur un Tricholome rare; M. Bon: 102.
Les Mycènes observées en Forêt de Fontainebleau par Robert Kühner: 102.
Une excursion de la Société mycologique de France en Forêt de Fontainebleau; H. Romagnési: 124.
Excursions de fin d'été 1975 en Forêt de Fontainebleau; P. Doignon: 124-125.
Observations: 12.

PREHISTOIRE.- Complément à la bibliographie de Pierre Doignon répertoriant les travaux sur l'art rupestre du Massif de Fontainebleau; J. Poignant: 13-16.
Les contributions de Georges Lasserre à l'étude des pétroglyphes de Fontainebleau:16.
Le Néolithique à Nemours/Beauregard; R. Daniel: 16.
Fouilles à Nemours/Gros-Monts; J. Degros: 16.
Exposition et colloque sur les gravures rupestres de Fontainebleau; P. Doignon: 39.
Une structure tumulaire au Mont Andart (Forêt de Fontainebleau); P. Doignon: 57,plan.
Sur la chronologie de la découverte des peintures rupestres au Croc-Marin (Forêt de Fontainebleau); J. Poignant: 57-58.
Ce que sera le Musée régional de Préhistoire de Nemours; P. Doignon: 58, 105.
Les premières observations concernant l'art rupestre fontainebleaudien (Auguste Mallet); P. Doignon: 59-60.
Le Colloque de Fontainebleau sur les gravures rupestres du massif gréseux; P. Doignon, J. Baudet, J. Loiseau, J. Poignant, A. Senée, J. Galbois, P. Schmidt, S.-K. Pendey, A. Froment, F. Blanco, C. Wagneur: 75-82.
Les gravures rupestres de Fontainebleau; de l'Aurignacien au Moyen Age; J. Baudet : 75-76.
Situation des abris ornés et signification des gravures rupestres du Massif de Fontainebleau; J. Loiseau: 76-77.
Sites à gravures et réseau hydrographique dans le Massif de Fontainebleau; J. Poi - gnant: 77-78.
Eléments de datation des gravures rupestres du Massif de Fontainebleau;P.Schmidt: 79.
Chronologie comparée des gravures rupestres fontainebleaudiennes et espagnoles; F. Blanco: 80.
Les signes rupestres marelle et triple enceinte dans le Massif de Fontainebleau; C. Wagneur: 80-81.

PREHISTOIRE Suite.- Petite contribution à l'histoire des découvertes d'art rupestre dans le Massif de Fontainebleau; J. Poignant: 82.
Une synthèse sur l'art rupestre fontainebleaudien; L. Girard, M. Cluchat, M. Bouyssonie: 83.
Une nouvelle association de Préhistoire à Fontainebleau: le GERSAR: 83.
Des éclats de type Levalloisien découverts à Echouboulains; G.-R. Delahaye: 103, fig.
James Baudet prépare un condensé de sa synthèse sur l'art rupestre de Fontainebleau: 104.
Communications, travaux régionaux: 39, 83, 85, 101.

ARCHEOLOGIE.- Troisième campagne de sondages sur la nécropole mérovingienne d'Echou/Echouboulains; G.-R. Delahaye: 17, fig.
Sépultures collectives de Hallstatt en Pays de Bière; J. Degros, J. Tarrête: 17.
Une étude sur les signes rupestres médiévaux en chandelier du Val de l'Essonne; L. Girard, M. Cluchat et div.: 63.
Au site galloromain du Bois-Gauthier (Forêt de Fontainebleau): 105.
Sur un sarcophage de pierre découvert au milieu du XIX° Siècle à Echou/Echouboulains; G.-R. Delahaye: 126, fig.
Ateliers de potiers galloromains en Val du Loing; A. Ferdière: 126.
Communications: 17, 19, 60, 105.

METEOROLOGIE.- Physionomie mensuelle du temps à Fontainebleau: 19,41,60,63,85,108,127.
Cartes mensuelles de la pluviosité (courbes des isohyètes) en Seine-et-Marne: 18,40, 60, 61, 84, 106, 107, 128, 129.
Physionomie mensuelle du temps en Seine-et-Marne: 19, 41, 63, 85, 108, 127.

VIE DE L'ASSOCIATION.- Excursions, conférences, projections: 1, 2, 21, 43, 65, 87, 88,111.
Assemblées générales, Conseil d'administration: 1, 22, 24, 112.
Colloque naturaliste en Val du Loing: 43, 88, 98.
Nécrologies: Robert Soyer: 22, Julian Huxley: 44, Maurice Martelli-Chautard: 65, Etienne Collenot: 89.
Les excursions naturalistes dans le Massif de Fontainebleau, le Val du Loing et la Brie (Répertoire par localités); P. Doignon: 93-98.

o-o-O-o-o

BIBLIOGRAPHIE GENERALE ET TABLE DES MATIERES

Répertoire bibliographique et analytique de tous les travaux de Sciences naturelles concernant le Massif de Fontainebleau et la Basse Vallée du Loing depuis l'origine des recherches / Table des matières générale des travaux publiés par l'Association des Naturalistes de 1913 à nos jours (Plus de 8000 références). Envoi sur demande au Secrétariat ou contre virement de F. 15 au C.C.P. de l'Association: Paris 569-34.

-o-O-o-