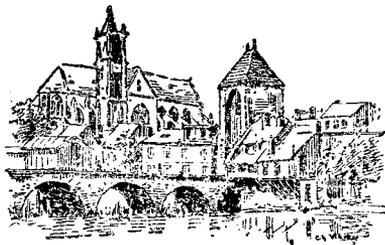


BULLETIN
DE
L'ASSOCIATION DES NATURALISTES
DE LA
VALLÉE DU LOING

—❖—
FONDÉE EN 1913
—❖—



1933 — Seizième Année

BULLETIN
DE
L'ASSOCIATION DES NATURALISTES
DE LA VALLÉE DU LOING

16^e ANNÉE

1933. — N^{os} 1 et 2

CONSEIL D'ADMINISTRATION

ANNÉE 1933

<i>Président</i>	M. L. BOBIN.
<i>Vice-Présidents</i>	{ MM. le D ^r P. BÉCUE Roger GAUTHIER
<i>Secrétaire général</i>	M. L. WEIL
<i>Bibliothécaire-Archiviste</i>	M. le D ^r Paul DUCLOS
<i>Trésorier</i>	M. Robert LAGARDE
<i>Membres administrateurs</i> : MM. P. BOUEX, Ch FAUVELAIS, Raymond GAUME, P. MALHERBE, le D ^r Maurice ROYER et E. SOUDAN.	

Commission de Publication : MM. les Membres du Bureau,
L. CHOPARD, Maurice MORINET et E. SÉGUY.

IN MEMORIAM

Morts pour la France au cours de la guerre de 1914-1919 ⁽¹⁾.

BABIN (René), Nemours.	DUMAS (Edmond), Moret.
BEZARD (Aristide), Montigny.	LAMBERT (Paul), Paris.
COFFIN (Louis), Moret.	LANGLOIS (Léon), Moret.
COMERGNAT (Édouard), Saint-Mammès.	

(1) Lors de l'Assemblée générale extraordinaire du 1^{er} juin 1919, l'Association a décidé que les noms des collègues morts pour la France figureraient perpétuellement en tête de la liste de ses Membres.

LISTE DES MEMBRES DE L'ASSOCIATION

au 13 mai 1933

Présidents d'Honneur

M. le Préfet de Seine-et-Marne.

1913. DUFOUR (L.), au Laboratoire de Biologie végétale de la Faculté des Sciences, pré Larcher, Avon (Seine-et-Marne).

Membres d'Honneur

(La lettre F indique la qualité de membre fondateur, l'astérisque * celle de membre à vie)

M. le Maire de la Ville de Moret-sur-Loing.

1923. BOUVIER (E.-L.), membre de l'Institut, professeur honoraire au Muséum national d'Histoire naturelle, 45^{bis}, rue de Buffon, Paris, 5^e.
1926. *LEMOINE (Paul), Directeur du Muséum national d'Histoire naturelle, professeur de Géologie, 61, rue de Buffon, Paris, 5^e. *Géologie*.
1913. LESNE (Pierre), sous-directeur du Laboratoire d'Entomologie au Muséum National d'Histoire naturelle, 45^{bis}, rue de Buffon, Paris, 5^e.
1913. MARTEL (E.-A.), spéléologue, membre du Conseil supérieur d'Hygiène publique de France, 23, rue d'Aumale, Paris, 9^e.
1921. MARTONNE (Emm. DE), professeur de Géographie à la Sorbonne, 248, boulevard Raspail, Paris, 14^e.
1913. MORTILLET (Paul DE), Bucey-en-Othe (Aube).
1922. SINTUREL (Émile), inspecteur principal des Eaux et Forêts, 5, place Decamps, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Sylviculture*.

Membres donateurs

1925. ACHERAY (Paul), docteur en médecine, 14, faubourg du Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Lépidoptères*.
1925. ALMAYRAC (Jean), propriétaire de l'hôtel du Cygne, 30, rue Grande, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1927. BANQUE NATIONALE POUR LE COMMERCE ET L'INDUSTRIE, place de l'Hôtel-de-Ville, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. BASSAILLE (Emile), « Médicis Grill Room », 4, place Edmond-Rostand, Paris 6^e.
1921. BATELOT (M^{lle} Germaine), « Les Grillons », rue des Rogeries, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Lépidoptères*.

1924. BATELOT (M^{lle} Gilberte), « Les Grillons », rue des Rogeries, Moret-sur-Loing, (Seine-et-Marne).
1925. BOUQUET (M^{me} Robert), 110, avenue de la République, Paris 11^e.
1928. CAILLOUET (Maurice), chirurgien-dentiste, 9, rue de l'Aqueduc, Paris, 10^e.
1924. CHEVALLIER (Désiré), 16, rue des Wallons, Paris, 13^e.
1931. CLOUET (Paul), ingénieur E. C. P., 36, rue Bapst, Asnières (Seine). *Mycologie*.
1924. COUTAN (Ferdinand), docteur en médecine, 10, rue d'Ernemont, Rouen (Seine-Inférieure). *Archéologie. Géologie*.
1925. DAVY DE VIRVILLE (Adrien), docteur ès-Sciences, 12, rue Cuvier, Paris, 5^e. *Botanique*.
1920. GADEAU DE KERVILLE (Henri), correspondant du Ministère de l'Instruction publique et du Muséum, 7, rue du Passage-Dupont, Rouen (Seine-Inférieure). *Hist. nat. gén.*
1924. GAUME (Raymond), licencié ès-Sciences, 5, rue Palatine, Paris, 6^e. *Botanique*.
1927. GOSSET (Eugène), contrôleur des P. T. T., en retraite, 6, rue Suchetet, Troyes (Aube).
1929. GREGH (Fernand), homme de lettres, By-Thomery (Seine-et-Marne) et 29, Hameau de Boulainvilliers, Paris, 16^e.
1928. GRUARDET (François), colonel d'artillerie en retraite, 89, boulevard Jean-Jaurès, Boulogne (Seine). *Coléoptères*.
1926. GUÉDU (Gustave), président de la Commission des Sites de Nemours, quai Victor-Hugo, Nemours (Seine-et-Marne).
1923. JACQUIN (Paul), ingénieur, « La Martinière », 9, rue de Versailles, Bièvres (Seine-et-Oise).
1923. JARRE (Gabriel), ingénieur civil, 17, rue Tronchet, Paris, 8^e.
1928. JAUBERT (Hippolyte), ancien préfet, 164, avenue de Fontainebleau, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1927. JEANNEL (René), docteur en médecine, docteur ès-sciences, professeur d'Entomologie au Muséum national d'Histoire naturelle, 45^{bis}, rue de Buffon, Paris, 5^e. *Coléoptères cavernicoles*.
1922. KARCHER (Henri), maire du xx^e arrondissement, 105, rue de Bagnolet, Paris, 20^e.
1922. KELLER (Raymond), directeur de l'usine de céramique d'Écuellen, rue de la République, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1927. KORNICER (Charles), antiquaire, 48, rue des Martyrs, Paris 9^e. *Archéologie*.

1922. LALOUX (M^{me} Victor), villa La Marjolaine, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne) et 2, rue de Solférino, Paris, 7^e.
1923. LANAIGE (Léon), chirurgien-dentiste, 58, rue Jaillant-Deschainets, Troyes (Aube). *Coléoptères*.
1922. LASNIER (Jean), ingénieur-chimiste, I. C. P., 19, rue des Carraques, Harfleur (Seine-Inférieure). *Ornithologie*.
1925. LASNIER (M^{me} Jean), 19, rue des Carraques, Harfleur (Seine-Inférieure).
1926. LEHMANN (Raymond), 168, avenue Victor-Hugo, Paris, 16^e. *Botanique*.
1926. LE RENARD (Alfred), 34, boulevard de Valmy, Colombes (Seine). *Coléoptères*.
1926. LHOSTE (Lucien), 43, avenue de Gravelle, Charenton (Seine). *Coléoptères et Hémiptères de France*.
1914. MAÏTRAT (Aristide), Montmachoux par Montereau-Sud, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1927. MARTELLI-CHAUTARD (Maurice), 16, rue de la Paix, Paris, 2^e.
1931. MASSON (Henri), ingénieur en chef des Ponts-et-Chaussées, 6^{bis}, rue Campagne-Première, Paris, 14^e. *Mycologie*.
1925. MÉLON (Eugène), licencié ès-Sciences, licencié en Droit, Château-Landon (Seine-et-Marne).
1920. MONTESQUIOU (comte Blaise DE), château de Bourron (Seine-et-Marne).
1927. MOREAU (Julien), 52, rue Voltaire, La Garenne (Seine).
1932. MOREUX (Jean-Charles), architecte D. P. L. G., 15, rue Garancière, Paris, 6^e. *Entomologie*.
1929. MOUCHOTTE (Denis), étudiant, 60, avenue de Tokio, Paris, 16^e. *Entomologie générale*.
1925. MOUCHOTTE (Jean-Joseph), externe des hôpitaux, 60, avenue de Tokio, Paris, 16^e.
1925. MOUCHOTTE (Joseph), docteur en médecine, 60, avenue de Tokio, Paris, 16^e. *Coléoptères, sp. Longicornes*.
1932. NORET (Gaston), métreur-dessinateur, 1, rue des Yèbles, Avon (Seine-et-Marne).
1924. PESCHET (Raymond), 105, rue Manin, Paris, 19^e. *Coléoptères gallo-rhénans; Hydrocanthares du globe*.
1926. PLOYÉ (Alfred), pharmacien, 21, rue Raymond-Poincaré, Troyes (Aube). *Mycologie*.
1930. POISSON (Pierre), ancien officier, 12, rue du Chemin de Fer, Fontainebleau (Seine-et-Marne).

1927. PROTET (Hippolyte), rue des Rogeries, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. PROVENCHER (Émile), minotier, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. PRUGNAT (Gustave), industriel, 2, rue de l'Echaudey, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1927. RENAULT (Henri), négociant, rue de l'Église, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. ROYER (M^{me} A.), 42, rue Charles-Delaunay, Troyes (Aube).
1927. ROYER (Lucien), docteur en pharmacie, rue de la Monnaie, Troyes (Aube).
1927. ROYS (marquis René DE), château de Saint-Ange, Villecerf (Seine-et-Marne).
1929. SAINT-ALBIN (Emmanuel DE), docteur en médecine, 23, boulevard de la Tour-Manbourg, Paris, 7^e. *Coléoptères*.
1924. SAINT-PÉRIER (René DE), docteur en médecine, Morigny par Étampes (Seine-et-Oise). *Préhistoire*.
1921. SCHULZ (Lucien), 65, rue de Tocqueville, Paris, 17^e.
1921. SCHULZ (Maxime), 65, rue de Tocqueville, Paris, 17^e.
1928. SIMONIN, docteur en médecine, 21, avenue de Paris, Antony (Seine).
1932. SIRON (Maurice-F.), publiciste, 28, allée La Fontaine, Vigneux-sur-Seine (Seine-et-Oise). *Macrolépidoptères et Coléoptères longicornes*.
1921. SUDRE (Albert), rue du Clos-Blanchet, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1928. SURBATHIS (Maurice), hôtelier-restaurateur, 4, place au Blé, Nemours (Seine-et-Marne).
1925. SYNDICAT D'INITIATIVE DE FONTAINEBLEAU (Seine-et-Marne).
1922. TAUPIN (Frédéric), ancien pharmacien, 6, rue du Loing, Montargis (Loiret). *Coléoptères; Foraminifères*.
1928. TAVERNIER (Paul), artiste-peintre, président des " Amis de Forêt de Fontainebleau ", 38 rue Royale, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1932. VAN HANKELUM (M^{me}), « Le Chemin Creux », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. VILLE DE MONTIGNY-SUR-LOING (Seine-et-Marne).
1922. VILLE DE MORET-SUR-LOING (Seine-et-Marne).
1919. VERNES (Arthur), docteur en médecine, directeur de l'Institut prophylactique de Paris, maire de Moret, 16, rue du Peintre-Sisley, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).

Membres titulaires

1930. ABADIE (Albert), instituteur, Vernou (Seine-et-Marne).
1933. ADEN (Lucien), instituteur, 12, rue des Pleus, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1927. ADVENIER (Jean), ingénieur des Arts et Manufactures, Cuffy, par Le Guétin (Cher).
1931. AIMÉ (Georges), employé au P. L. M., « villa Les Rochers », rue de la Gare, Saint-Pierre-lès-Nemours (S.-et-M.).
1928. ALBAN (M^{me} Elise), 148, avenue du Maine, Paris, 14^e.
1932. ALBY (René), inspecteur d'assurances, 72, rue Mirabeau, Tours (Indre-et-Loire). *Hyménoptères; Insectes aquatiques.*
1932. ALLIER (abbé L.), curé de Dollot (Yonne). *Apiculture.*
1927. ALLIOT (Maurice), 42, avenue de Ségur, Paris, 15^e. *Mycologie.*
1924. ALLORGE (Pierre), docteur ès-Sciences, professeur au Muséum national d'Histoire naturelle, 7, rue des Wallons, Paris, 13^e. *Botanique.*
1927. ALLUAUD (Charles), " Les Ouches ", Crozant (Creuse). *Carabiques d'Afrique et de Madagascar.*
1932. AMATHIEU (Charles), préparateur en pharmacie, 15, rue des Lauriers, Montargis (Loiret). *Botanique.*
1925. ANCELLIN (Charles), 9, allée du Parc, Yerres (Seine-et-Oise). *Mycologie.*
1930. ANCONETTI (Christophe), industriel, 26 rue de la Folie-Méricourt, Paris, 11^e.
1932. ANDRÉ (Pierre), éditeur, 244, boulevard Raspail, Paris, 14^e.
1929. APRATO (Eugène), 18, rue des Bois, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne). *Botanique.*
1927. ARCIN (Georges), pharmacien, place au Blé, Nemours (Seine-et-Marne).
1931. ARRAS (Paul), professeur au Collège Carnot, 122, rue de France, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1932. AUBERT (Luc), négociant, 104, avenue Simon-Bolivar, Paris, 19^e. *Coprophages.*
1926. AUBINEAU (M^{me}), pianos et musique, 54, avenue Bosquet, Paris, 7^e.
1925. AUCHÈRE (Marius), bijoutier, 29, rue de Paris, Nemours (Seine-et-Marne).

1928. AUFORT (Raymond), garagiste, Bourron-Marlotte (Seine-et-Marne).
1914. AUPICON (Émile), docteur en médecine, Thomery (Seine-et-Marne).
1922. AUVRAY (Aimé), entrepreneur de maçonnerie, 12, avenue Jean-Jaurès, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. BABIS (Camille), ajusteur, 19, rue du Pas-Rond, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1930. BACHAS (G.), contrôleur des contributions, Lorrez-le-Bocage (Seine-et-Marne).
1930. BADEL (Paul), 2, cour du Couvent, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. BADINIER (Armand), 18, avenue de la Gare, Veneux-Les-Sablons (Seine-et-Marne).
1932. BALACHOWSKY (Alfred), directeur de laboratoire à la Station entomologique de Paris, 16, rue Claude-Bernard, Paris, 5^e. *Coccides*.
1931. BALLABEY (Henri), chef d'atelier de précision, 13^{bis}, rue Gambetta, Avon (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1933. BALLE DE GUZMAN (Clément), 1, rue Saint-Honoré, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1930. BARBIER (Pierre), ancien capitaine de la Marine marchande, villa des Pins, Toucy (Yonne).
1926. BARDIAUX (Louis), médecin-vétérinaire, Château-Landon (Seine-et-Marne).
1928. BARNIQUEL (Gaston), négociant, 86, rue de Paris, Nemours (Seine-et-Marne).
1926. BARRÉ (Albert), retraité, Recloses, par Ury (Seine-et-Marne).
1923. BARRÉ (Gaston), tapissier, 17, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. BARREAU (Robert), chirurgien-dentiste, 12, rue de Grez, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. BARREY (Aimé), avocat, 25, rue du Collège, Auxerre (Yonne).
1932. BAUDIN (Henri), étudiant en pharmacie, 15, rue des Lauriers, Montargis (Loiret). *Botanique*.
1926. BEAULIEU (Gaston), industriel en blanc de craie, Néronville, par Château-Landon (Seine-et-Marne).
1933. BEAUSIRE (M^{me} Alice), infirmière diplômée, Ecole en Plein Air, « Le Nid », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).

1930. BEAUVAIS (René), inspecteur honoraire des Hôpitaux, 38, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne) et 14, rue Cavallotti, Paris, 18^e.
1930. BEAUVAIS (Georges), 20, rue de la Grenouillère, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1924. BEAUVAIS (M^{me} V^{ve}), 20, rue de la Grenouillère, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1932. BEAUVAIS (William), agent d'assurances, 9, rue de la Poterne, Montargis (Loiret).
1924. BÉCUE (Gustave), docteur en médecine, 16, rue de Rémigny, Nevers (Nièvre). *Botanique*.
1928. BÉCUE (Joseph), étudiant en médecine, Cuffy, par Le Guétin (Cher).
1925. BÉCUE (Pierre), docteur en médecine, Bourron-Marlotte (Seine-et-Marne).
1925. BÉCUE (M^{me} Pierre), Bourron-Marlotte (Seine-et-Marne).
1926. BÉGUE (René), entrepreneur de transports, rue de Tivoli, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1927. BÉGUÉ (Charles), 20, avenue de Wagram, Paris, 8^e.
1926. BÉGUIN-BILLECOCQ (Louis), 90, rue de Paris, Nemours (Seine-et-Marne). *Botanique ; Géologie*.
1931. BELLAMY (Paul), prospecteur en hydrologie, rue des Jarsines, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1930. BELLAMY (Pierre), rue des Jarsines, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1931. BELLANGER (Pierre), industriel, rue Gérot, Auxerre (Yonne).
1929. BELLEMAIN (Raphaël), garde champêtre, Fontenay-sur-Loing (Loiret).
1922. BÉNARD (Auguste), maire-adjoint du xx^e arrondissement, 2, rue d'Annam, Paris, 20^e.
1925. BERGEVIN (Ernest DE), rue Elisée-Reclus, maison Ballu, Alger. *Hémiptères*
1933. BENOIST (Edmond), sous-directeur au Ministère des Travaux publics, 8, avenue du Parc-Montsouris, Paris, 14^e et 76, rue de Seine, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1927. BERLAND (Lucien), sous-directeur du Laboratoire d'Entomologie au Muséum National d'Histoire naturelle, 45 bis, rue de Buffon, Paris, 5^e. *Arachnides ; Hyménoptères prédateurs*.
1931. BERNARD (Charles), propriétaire de l'Hôtel de la Poste, By-Thomery (Seine-et-Marne).

1931. BERNARD (Francis), agrégé-préparateur à l'École normale supérieure, 40, avenue de Saxe, Paris, 7^e. *Ent. gén., pr. Hém.*
1930. BERNARD (Henri), antiquaire, Grez-sur-Loing (S.-et-M.).
1929. BERNARD (Jules), Usine Le Pyrex, Bagneaux-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. BERNARD (Marcel), industriel, Bourron-Marlotte (Seine-et-Marne). *Mycologie.*
1931. BERNARD (M^{lle} Suzanne), étudiante, 51, rue de la Houzelle, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1925. BERNARDET (Antoine), chef de bureau de la Société Générale, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1932. BERNET (Albert), employé de commerce, 143^{ter}, avenue Edouard-Vaillant, Billancourt (Seine). *Entomologie gén.*
1924. BERNON (Fernand), boulanger, 7, place du Pont, Trouville (Calvados).
1929. BERTHE (Emile), 6, rue du Château, Moret-sur-Loing, (Seine-et-Marne).
1928. BERTHELOT (Maurice), président de la Ligue de Protection des Oiseaux de l'Yonne, 7, boulevard du 11 Novembre, Auxerre (Yonne). *Ornithologie.*
1931. BERTHIER (Paul), compositeur de musique, archiviste de la Société des Sciences de l'Yonne, 3, rue de Caylus, Auxerre (Yonne).
1930. BERTHOLAT (Michel), étudiant, 27, avenue de la République, Montrouge (Seine). *Coléoptères.*
1927. BERTILLON (François), docteur en médecine, rédacteur en chef du *Siècle Médical*, 10, boulevard Poissonnière, Paris, 9^e.
1930. BÉZARD (Paul), mécanicien, Bagneaux-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Géologie, Paléontologie.*
1914. BILBAULT (Joseph), marbrier, avenue Jean-Jaurès, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. BILLIARD (Georges), assistant de bactériologie à la Fondation A. de Rothschild, 27, rue du Plessis-Picquet, Fontenay-aux-Roses (Seine). *Reptiles ; Botanique.*
1931. BIMONT (Georges), imprimeur, 70, rue Barrault, Paris, 13^e. *Botanique, sp. Bryologie.*
1920. BIRÉE (Marcel), La Celle-sur-Seine, par Saint-Mammès (Seine-et-Marne).

1933. BIZOT (Georges), libraire, 19, rue de la Paroisse, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1922. BLAIN (Henri), garage automobile, 10, rue de Grez, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1932. BLANC (Léo), compositeur de musique, 240, rue de Tolbiac, Paris, 13^e. *Coléoptères*.
1930. BLET (Emile), 56, avenue de Fontainebleau, Avon (S.-et-M).
1933. BLOT (André), 12, avenue de la Grande-Armée, Paris, 17^e. *Ornithologie*.
1922. BOBIN (Louis), pharmacien, Nemours (Seine-et-Marne).
1932. BOCA (M^{lle} Germaine), dessinatrice, 62, rue de la Santé, Paris, 12^e.
1928. BODOT (Achille), 41, avenue de Fontainebleau, Avon (Seine-et-Marne). *Géologie*.
1920. BONNARDOT (Eugène), métallurgiste, cité des Aubépines, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1939. BONNET (Pierre), chef de brigade, gendarmerie à Ferrières-en-Gâtinais (Loiret).
1925. BONNIN (Edmond), pharmacien, 8, avenue Anatole-France, Vitry-sur-Seine (Seine).
1928. BORDAT (M^{lle} Anna), 2, rue de la Prévoyance, Vincennes (Seine).
1931. BORDIER (Edmond-Charles), licencié en droit, 127, rue de Sèvres, Paris, 6^e.
1931. BORDRY (Gustave), industriel, Puiseaux (Loiret).
1928. BOSC (Léon), attaché à la C^e de Saint-Gobain, 5, rue Cambacérès, Paris, 8^e.
1930. BOUCHER (Louis), professeur-adjoint au collège Carnot, rue Victor-Hugo, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1922. BOUCHERON (Edmond), propriétaire de l'hôtel du Coq, avenue de Fontainebleau, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1914. *BOUX (Paul), 36, avenue Gambetta, Nemours (Seine-et-Marne). *Géologie, Hydrologie; Préhistoire*.
1921. BOUQUET (René), 39, rue de Grez, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. BOUQUET (M^{lle} Gilberte), 47, avenue de la République, Rosny-sous-Bois (Seine).
1923. BOUQUOT (Eugène), cultivateur, rue du Champ-de-Mars, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1930. BOURDIN (Joseph), Corbeilles (Loiret).

1928. * BOURDON (Louis), docteur en médecine, Maffiers, par Mونسoult (Seine-et-Oise). *Botanique*.
1925. BOURGUIGNON (Maurice), entrepreneur de menuiserie, Nemours (Seine-et-Marne).
1924. BOURQUIN (Édouard), « villa Les Fleurs », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1927. BOUVIER (André), chef de gare, Thomery (Seine-et-Marne).
1930. BRASSIER (Maurice), instituteur, Briare, (Loiret). *Coléoptères*.
1932. BRÉCY (Edmond), charcutier, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. BRETONNET (Maurice), négociant en vins, rue Pierre-Morin, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1925. BRIARD (Albert), forgeron, 13, rue du Pas Rond, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1927. BROYER (Charles), 51, rue du Sahel, Paris, 12^e. *Botanique*.
1923. BRU (Émile), instituteur honoraire, maire de Lorrez-le-Bocage (Seine-et-Marne). *Botanique; Entomologie générale*.
1927. BUCHIN (Henri), industriel, 66, avenue de la République, Paris, 11^e.
1928. BUCHIN (M^{me} Henri), 66, avenue de la République, Paris, 11^e.
1924. BUREAU (Henri), naturaliste, 13, rue Bertin-Poirée, Paris, 1^{er}. *Entomologie générale*.
1931. LE CABINET-RONDREUX, Assurances générales, 22, avenue Jean-Jaurès, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1933. CABROL (Alexis), 24, avenue de Tourville, Paris, 17^e. *Préhistoire*.
1931. CACHON (Marcel), entrepreneur de bâtiments, 40, rue Lagorsse, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1929. CAGNAT (Pierre), 46, rue du Pont, Auxerre (Yonne).
1932. CAILLOUX (André), directeur de l'École d'Horticulture des Pressoirs-du-Roy, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne). *Horticulture*.
1922. CAISSE DES ÉCOLES DU XX^e ARRONDISSEMENT, « Le Nid », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1932. CALAME (John), caissier, 24, avenue Tessonnière, Asnières (Seine).
1932. CALON (Maurice), propriétaire du Café des Glaces, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1930. CAMARD (Louis), 17, rue Madame, Moret-sur-Loing (S.-et-M.).
1933. CANAULT (Jean), professeur au collège St-Louis, Montargis (Loiret).

1932. CANAULT (Maurice), étudiant en pharmacie, Grande-Rue, Nogent-sur-Vernisson (Loiret). *Botanique ; Hist. locale.*
1925. CARNET (Maximin), représentant, 2 bis, rue de Paris, Nemours (Seine-et-Marne).
1930. CARRETTA (Émile), chef de gare de Fontenay-sur-Loing (Loiret).
1931. CARROYER (Georges), hôtel de l'Ecu, Moret-s-Loing (S.-et-M.).
1929. CASSEZ (Albert), quai de Seine, Saint-Mammès (S.-et-M.).
1930. CASTELBON (M^{lle} Michèle), 33, avenue de l'Opéra, Paris 1^{er}.
- 1925.* CATHELIN (F.), docteur en médecine, chirurgien en chef de l'hôpital d'Urologie, 21, avenue Pierre 1^{er} de Serbie, Paris, 16^e. *Ornithologie ; Migrations.*
1921. CAUCHY (Émile), entrepreneur de transport, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1925. CAUCHY (M^{me} Émile), rue de Grez, Moret-sur-Loing (S.-et-M.).
1926. CAUCURTE (René), moulin de la Madelaine, Samoisis-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1925. CAVRO (Ernest), conservateur du Musée d'Histoire naturelle, 51, rue Saint-Roch, Roubaix (Nord). *Oiseaux et Hyménoptères du Nord.*
1929. CAZALAS (Robert), licencié ès-Sciences, maître d'internat au lycée Saint-Louis, 44, boulevard Saint-Michel, Paris, 6^e.
- 1931.* CENDRIER (Paul), ancien pharmacien de 1^{re} classe, 25, rue Edmond-Nocard, Provins (Seine-et-Marne).
1931. CESSÉLIN (Jean), architecte, S. A. D. G., 54, rue Béranger, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1922. CHABARDÈS (Paul), négociant en vins, rue du Faubourg-du-Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. CHAINTREAU (Raymond), ajusteur-mécanicien, Samoreau (Seine-et-Marne).
1931. CHALICARNE (Paul), banquier-remisier, 45, rue des Quinze-Vingts, Troyes (Aube).
1930. CHAMBRY (Marcel), propriétaire de l'hôtel du Cheval Noir, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. CHAMPION (Amédée), entrepreneur de plomberie, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1919. CHAPEAU (Gabriel), directeur de la Société Générale, L'Isle-sur-Sorgue (Vaucluse).
1928. CHAPPELIER (Albert), directeur de la Station des Vertébrés utiles et nuisibles, Institut des Recherches agronomiques, 5, avenue Pierre-Curie, Saint-Cyr-l'École (Seine-et-Oise). *Vertébrés.*

1922. CHARBONNIER (Henri), propriétaire de l'hôtel du Long-Rocher, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1933. CHARLES (Gabriel), pharmacien, 78, rue Grande, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1926. CHARMEUX (Paul), viticulteur, 153, rue du Général-de-Ségur, Thomery (Seine-et-Marne).
1932. CHARRY (Jean), receveur des Postes et Télégraphes, Souppes-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1931. CHARTIER (Théodore), sous-directeur honoraire à la préfecture de la Seine, 9, rue Blainville, Paris, 5^e.
1932. CHARTON (Jean), libraire, 35, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1930. CHASSELON (Henri), professeur au collège Carnot, maison de retraite, Samoïs (Seine-et-Marne).
1924. CHATELLARD (l'abbé Constant), curé de Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. CHAUDOIR (Georges), chirurgien-dentiste, 24, rue Dampierre, Paris, 6^e. *Hyméoptères*.
1931. CHAUMETTE (Marcel), 38, rue du Pas-Rond, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1925. CHAUSSY (Camille), 2, rue du Nord, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1933. CHAUVET (Norbert), instituteur, Ladon (Loiret).
1924. CHAZOTTES (Raymond), propriétaire du Central-Hôtel, Tréguier (Côtes-du-Nord).
1932. CHENUS (Robert), 88, rue Léon-Desoyer, Saint-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise).
1931. CHESNEAU (André), garagiste, faubourg d'Ecuelles, Ecuelles (Seine-et-Marne).
1927. CHEVALLIER (Jacques), géomètre, 16, place des Alliés, Gien (Loiret).
1931. CHEVALLIER (M^{lle} Madeleine), 29, rue de Lyon, Gien (Loiret).
1931. CHEVILLON (Aurèle), retraité, 60, rue Jean-Jaurès, Montargis (Loiret) *Préhistoire*.
1919. CHEVRIER (Alexandre), « The Folley », maire de Veneux-Les-Sablons (Seine-et-Marne).
1928. CHIARAMONTI (Alfred), surveillant général à l'École Bezout, 5, rue Bezout, Nemours (Seine-et-Marne).
1929. CHILOT (Raymond), étudiant en médecine, 32, avenue Courte-line, Paris, 12^e.
1932. CHOLET (Gilbert), pâtissier, 56^{bis} avenue de Saint-Cloud, Versailles (Seine-et-Oise).

1928. CHOPARD (Gaston), peintre animalier, 22, rue de la Clé, Paris, 5^e.
1914. CHOPARD (Lucien), D^r ès Sciences, assistant au Muséum national d'Histoire naturelle, secrétaire de la Société entomologique de France, 2, square Arago, Paris, 13. *Orthoptères*.
1926. CHOPARD (M^{me} Lucien), 2, square Arago, Paris, 13^e.
1922. CHOPIN (Paul), négociant, Saint-Pierre-lès-Nemours (Seine-et-Marne).
1927. CHOPY (Henri), docteur en médecine, Nemours (S.-et-M.).
1927. * CHOUARD (Pierre), agrégé de l'Université, D^r ès-sciences, 11^{bis}, rue César-Frank, Paris, 15^e. *Botanique*.
1923. CLAIN (Raymond), 56, rue Voltaire, Villeneuve-Saint-Georges (Seine-et-Oise).
1931. CLAIN (M^{me} Raymond), 56, rue Voltaire, Villeneuve-Saint-Georges (Seine et-Oise).
1924. CLAVERIE (M^{lle} Valentine), chemin des Perrières, Pont-Sainte-Marie (Aube).
1927. CLÉMENCET (M^{me} Ch.), restaurant de Franchard, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1927. CLÉMENCET (Marien), docteur ès-sciences naturelles, 141, rue Saint-Merry, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Mycologie, Champignons hypogés*.
1919. * CLÉMENT (Pierre), ingénieur-agronome, 5, rue Delille, La Roche-sur-Yon (Vendée). *Coléoptères sp. Scarabaeidae*.
1931. CLERGEAU (Paul), docteur en médecine, Varennes (Loiret). *Préhistoire*.
1923. CLERGET (M^{me} Mathilde), au Châtelet-sur-Saône, par Pagny-le-Château (Côte-d'Or).
1913. CLERMONT (Joseph), entomologiste, 40, avenue d'Orléans, Paris, 14^e. *Coléoptères*.
1924. CLERMONT (Louis), artiste-peintre, 13, avenue Jean-Jaurès, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. CLUZET (Claude), machines agricoles, Blandy-lès-Tours (Seine-et-Marne).
1930. COCHET (Lazare), bureau de tabac, place du pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1920. COCHIN (Victor), instituteur honoraire, Saint-Pierre-lès-Nemours (Seine-et-Marne).
1924. COFFIN (Paul), photographe, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).

1922. COIFFIER (Émile), rue de la République, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1932. COLAS (Guy), 7, rue Fabre-d'Eglantine, Paris, 12^e. *Coléoptères*.
1923. COLDRE (M^{me} Henri), sage femme, 138, avenue de Fontainebleau, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1924. COMBE (Maurice), comptable, 3, rue du Faubourg-du-Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. COMBE (Robert), 17, rue du Pas-Rond, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1931. COMON (René), instituteur, Massangis (Yonne), *Coleoptères gallo-rhéniens*.
1927. COQUARD (Octave), horticulteur, route de Montigny, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. CORBY (M^{me} Nestor), sage-femme, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. CORNET (Émile), médecin-vétérinaire, Nemours (S.-et-M.).
1923. CORNET (Robert), ingénieur des Travaux publics de l'État, Château-Landon (Seine-et-Marne).
1931. CORNIER (Armand), 17, rue du Grand-Sentier, Villeneuve-Saint-Georges (Seine-et-Oise).
1925. CORNIER (Joseph), Saint-Mammès (Seine-et-Marne).
1922. COSSEF (Gustave), propriétaire de l'hôtel du Point de vue, Recloses, par Ury (Seine-et-Marne).
1931. COSTON (Réné), artiste-peintre, 7, rue de la Tannerie, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. COULAUD (Victor), pharmacien, Lorris (Loiret).
1933. COUPECHOUX (Marcel), agent d'assurances, 12, rue de l'Ancien-Palais, Montargis (Loiret).
1925. COURCAULT (M^{me} Marguerite), sables et grès, 10, rue de Grez, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. COURSON (Armand), horticulteur, 1, rue du Chemin des Prés, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1913. ^F COURTELLEMONT (Albert), meunier, 18, rue de Melun, Maincy par Melun (Seine-et-Marne). *Mycologie; Archéologie*.
1925. COURTET (M^{lle} Jehanne), étudiante en pharmacie, Vermenton (Yonne).
1928. COUTOR (Paul), agriculteur, maire de Recloses, par Ury (Seine-et-Marne).
1925. * COURTY (Georges), professeur à l'École des Travaux Publics de Paris, 64, rue Vercingétorix, Paris, 14^e. *Géologie*.

1926. CRÉPIN (Gustave), percepteur en retraite, 46, avenue de Fontainebleau, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1927. CRÉPIN (Lucien), 46, avenue de Fontainebleau, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne). *Entomologie générale*.
1931. CRÉTOIS (Roger), « Ker Fleuri », rue Montrichard, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. CRETON (André), docteur en médecine, 47, boulevard de la Villette, Paris, 10^e. *Botanique, Préhistoire*.
1929. CRIBIER (Paul), château de Bléneau (Yonne).
1926. CUÉNOT (René), imprimeur, 32, rue de l'Arbre-Sec, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1922. DAGNAC-RIVIÈRE (Charles), artiste-peintre, rue du Loing, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. DALLIER (Marcel), imprimeur, rue du Loing, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1927. DALLIER (M^{me} Marcel), rue du Loing, Moret-sur-Loing, (Seine-et-Marne).
1913. *^FDALMON (Henri), docteur en médecine, 182, avenue Carnot, La Rochelle (Charente-Inférieure). *Géographie locale*.
1919. DALMON (M^{me} Henri), 182, avenue Carnot, La Rochelle (Charente-Inférieure).
1913. DALMON (Jacques), 182, avenue Carnot, La Rochelle (Charente-Inférieure). *Cosmographie; Topographie*.
1919. * DALMON (Jean), 182, avenue Carnot, La Rochelle (Charente-Inférieure). *Ornithologie*.
1927. DANIEL (Raoul), artiste musicien, 8, rue Dupuytren, Paris, 6^e. *Préhistoire*.
1927. DANIEL (M^{me} Raoul), chimiste, 8, rue Dupuytren, Paris, 6^e. *Préhistoire*.
1920. DANIS (Pierre), docteur en médecine, 4, avenue de la Gare, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1927. DARLEY (Gaston), industriel, Nemours (Seine-et-Marne).
1931. DARNET (Charles), entrepositaire de vins et bières, rue des Fossés, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. DAVID (M^{lle} Berthe), 22, rue de Grez, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1925. DAVID (M^{me} Emile), 22, rue de Grez, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1913. DAVID (Ernest), viticulteur, 10, rue Neuve, Thomery (Seine-et-Marne).
1913. DAVID (Léopold), viticulteur, 8, rue Victor-Hugo, Thomery (Seine-et-Marne).

1931. DEBALLE (André), surveillant général au collège Carnot, rue Victor-Hugo, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1922. DEBIÈVRE (Aristide), serrurier-mécanicien, 36, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. DEFONTENAY (Daniel), architecte-expert, 59, avenue de Fontainebleau, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1931. DEISS (Edouard), « Les Pommiers », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1932. DELAHAYE (Emile), brasseur, 35, rue Alfred-de-Mussey, Lille (Nord). *Hyménoptères*.
1926. DELARUE (Marcel), 7, avenue Jean-Jaurès, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Apiculture*.
1921. DELAVEAU (Paul), agent d'assurances, rue des Belles-Mères, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1933. DELEBOURSE (Henri), libraire, 48, rue de Paris, Nemours (Seine-et-Marne).
1929. DELBAR (René), ajusteur, Rosemary Hall, Greenwich, Connecticut (U. S. A.).
1930. DENISSEL (M^{lle} Geneviève), 1, avenue du Château, Bry-sur-Marne (Seine).
1931. DERNIL (Charles), propriétaire de l'hôtel de la Source, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1932. DERVILLERS (M^{me} François), institutrice, Puiset, par Nemours (Seine-et-Marne).
1931. DERVIN-VILLEMOT (A.), instituteur, Lucquoy (Ardennes). *Entomologie*.
1921. DÉSAGNAT (Fernand), entrepreneur de travaux publics et dragage, Valvins, par Avon (Seine-et-Marne).
1928. DESBOIS (Gustave), chirurgien-dentiste, rue Soufflot, Auxerre (Yonne).
1929. DESLANDES (Théodule), professeur d'agriculture, 13, rue Serman, Montargis (Loiret).
1931. DESMAISONS (Henri), docteur en pharmacie, 10, rue Lavoisier, Noisy-le-Sec (Seine). *Préhistoire: Botanique*.
1931. DESPLAND (Maurice), 38, rue Ibry, Neuilly-sur-Seine (Seine). *Préhistoire*.
1925. DÉTRÉ (François), étudiant, 76, rue Spontini, Paris, 15^e.
1922. DÉTRÉ (Georges), docteur en médecine, 76, rue Spontini, Paris, 15^e.
1929. DIACOS (Basile), ingénieur agronome, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).

1931. DIAMIN (René), directeur de l'École en plein air « Le Nid », Montiguy-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1928. DIAMY (Jules), 4, rue Troyon, Paris, 17^e.
1929. DIGARD (Jacques), Poligny, par Nemours (Seine-et-Marne).
1931. DOIGNEAU (Albert), archéologue, ancien vice-président de la Société préhistorique française, 4, boulevard Orloff, Fontainebleau (S.-et-M.). *Archéologie, préhistoire*.
1931. DOMINJON (Albert), 37, avenue du Chemin-de-fer, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1913. ^F DORBAIS (Albert), 25, avenue Jean-Jaurès, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1930. DOUHIN (André), artiste-peintre, Musée Millet, Barbizon (Seine-et-Marne).
1921. DROUET (Antoine), receveur des Postes et des Télégraphes, Bureau 68, boulevard Rochechouart, Paris, 18^e.
1914. DROUET (Marcel), négociant, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. DROUET (Pierre), 88, rue de Lévis, Paris, 17^e.
1925. DRUET (Michel), ingénieur, 2, villa Montcalm, Paris, 18^e.
1924. DUBOIS (Georges), Grigny (Seine-et-Oise).
1930. DUBOIS (M^{me} V^{ve}), 7, rue du Chemin-de-Fer, Veneux-Les Sablons.
1921. DUBUISSON (Ernest), entrepreneur de peinture, 5, rue de l'Église, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. DUCLOS (M^{me} Alphons^e), 19, avenue d'Orléans, Paris, 14^e.
1921. DUCLOS (Léon), 9, avenue Clémenceau, Meaux (Seine-et-Marne). *Chimie agricole*.
1927. DUCLOS (M^{lle} Marie-Louise), 19, avenue d'Orléans, Paris, 14^e
1921. DUCLOS (M^{lle} Madeleine), 9, avenue Clémenceau, Meaux (Seine-et-Marne).
1919. * DUCLOS (Paul), docteur en médecine, 9, rue Montrichard, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Botanique générale, sp. Muscinées*.
1921. DUCLOS (M^{me} Paul), 9, rue Montrichard, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1931. DUCOS (François), négociant, 63, cours Mirabeau, Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône). *Lichénologie*.
1929. DUGENNE (M^{me} V^{ve}), 4, quai du Loing, Saint-Mammès (Seine-et-Marne).

1922. * DULAC (Albert), secrétaire-adjoint de la Société d'Histoire naturelle d'Autun, 6, rue Edith-Cavell, Le Creusot (Saône-et-Loire).
1931. DULUC (Félix), administrateur de la Société mutuelle de retraite des anciens combattants de Seine-et-Marne, 59, rue de France, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1927. DUMÉE (M^{me}), rue du Docteur-Dumée, Nemours (Seine-et-Marne).
1930. DUMESNIL (Jacques-Louis), ancien ministre, député de Seine-et-Marne, Larchant (Seine-et-Marne) et 25, avenue Georges V, Paris, 8^e.
1930. DUMESNY (Jean), docteur en médecine, 13, quai des Fossés, Nemours (Seine-et-Marne).
1931. DUPATY (M^{me} Claire), 15, rue de Phalsbourg, Paris, 17^e.
1932. DUPLAT (Jean), étudiant, 9, rue Roquépine, Paris 8^e. *Pré-histoire*.
1930. DUPLESSY (Charles), garage moderne, 20, avenue Jean-Jaurès, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1930. DUPRAY (Edmond), entrepreneur de maçonnerie, 15, rue de Langin, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1930. DURLIATH (Charles), entrepreneur de menuiserie, place de l'Eglise Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. DURR (René), receveur de l'enregistrement, Saint-Sauveur-en-Puisaye (Yonne).
1931. DUSSAULE (André), notaire, Relizane, Oran (Algérie).
1924. DUSUSIAU (Maurice), industriel, Plombières-lès-Dijon (Côte-d'Or).
1927. DUVAL (Henri), représentant, 19, avenue de la République, Paris, 11^e. *Coléoptères*.
1930. DUVERGÉ (Jean), Société de Saint-Gobain, Chalette (Loiret). *Archéologie*.
1913. ^F EDE (Frédéric), artiste-peintre, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Préhistoire*.
1928. ESTIOT (Paul), " Le Champ du Pont ", Sainte-Colombe-sur-Loing, par Saint-Sauveur-en-Puisaye (Yonne). *Oiseaux de France ; Entomologie appliquée*.
1928. ÉVÉZARD (Georges), pharmacien, Saint-Sauveur-en-Puisaye (Yonne).
1928. ÉVÉZARD (Jean), pharmacien, Saint-Sauveur-en-Puisaye (Yonne). *Ornithologie*.
1921. FAROUX (Georges), chef de service honoraire de l'Imprimerie Nationale, route de Presles, Vorges, par Bruyères (Aisne).

1924. FAROUX (M^{me} Georges), route de Presles, Vorges, par Bruyères (Aisne).
1928. FAUCHEREAU (Paul), libraire, 1, rue des Consuls, Auxerre (Yonne). *Bibliographie*.
1933. FAURE (Henri), propriétaire de l'Hôtel Richelieu, rue Richelieu, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1919. FAUVELAIS (Charles), 17, rue Rosa-Bonheur, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Entomologie générale; Mycologie*.
1925. FAVÉ (Paul), artiste-peintre, 2, rue de la Mairie, Ivry (Seine).
1931. FÉE (Emile), directeur d'école retraité, clos des Avettes, Bourron-Marlotte (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1929. FÉLIX (Raoul), docteur en médecine, Saint-Sauveur-en-Puisaye (Yonne).
1928. FELTZ (Pierre), notaire, Saint-Révérien (Nièvre).
1922. FINOUX (Léon), libraire, 5, rue Véron, Alforville (Seine).
1925. FLAMEY (Henri), propriétaire de l'hôtel de Bourgogne, 37, avenue de la Gare, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1926. FLEURY (Georges), notaire, rue Bezout, Nemours (Seine-et-Marne).
1933. FLEUTIAUX (Edmond), 6, avenue Suzanne, Nogent-sur-Marne (Seine). *Coléoptères, sp. Elateridae et Eucnemidae*.
1925. FLON (Henry), élève à l'Institut national agronomique, 13, rue Christiani, Paris, 18^e. *Botanique*.
1921. FORGET (André), 7, avenue de la gare, Champagne-sur-Oise (Seine-et-Oise).
1932. FORGET (M^{me} André), 7, avenue de la Gare, Champagne-sur-Oise (Seine-et-Oise).
1922. FORT (Charles), docteur en médecine, 44, rue Béranger, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1926. FOUBERT (Georges), coiffeur, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1928. FOULON (Théodore), « Les Fleurettes », rue des Rogerries, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1930. FOUREY (Ferdinand), rue du Sylvain-Colinet, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1929. FOURNIÉ (François), 15, rue Ramey, Paris, 18^e. *Botanique*.
1927. FOURNIER (Alphonse), entrepreneur de maçonnerie, Écuellen (Seine-et-Marne).
1930. FOURNIER (André), café du Commerce, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (S.-et-M.)
1925. FOURNIER (Henri), mécanicien, Rosemary Hall, Greenwich, Connecticut (U. S. A.).

1931. FOURNIER (Henri), 20, boulevard Montmartre, Paris, 9^e.
Mycologie.
1929. FOURNIER (Joseph), inspecteur du P. L. M., Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1929. FOURNIER (Rodrique), chirurgien-dentiste, 3, place de la Mairie, Saint-Mandé (Seine). *Préhistoire.*
1926. FRILLEY (Maurice), 48, avenue de Valenton, Villeneuve-Saint-Georges (Seine-et-Oise).
1932. FROCHOT (Georges), maître d'internat au collège Carnot, rue Victor-Hugo, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1929. FROISSANT (Albert), pharmacien, 8, rue Damonville, Melun (Seine-et-Marne). *Mycologie.*
1920. FROT (Henri), agriculteur, Le Coudray, par Villemer (Seine-et-Marne).
1925. FROT (Raymond), café-restaurant de la gare, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. FUNKE (G.-L.), directeur de l'Institut botanique de l'Université de Gand (Belgique). *Botanique.*
1931. FURBER (Gilbert-Harry), 15^{bis}, avenue des Carrosses, Avon (Seine-et-Marne).
1913. F GABALDA (Adrien), docteur en médecine, Nemours (Seine-et-Marne). *Botanique.*
1925. GABALDA (M^{lle} Geneviève), 56, rue de Paris, Nemours (Seine-et-Marne).
1931. GALANT (René), directeur des magasins « Au Petit Louvre », 57, Grande-Rue, Fontainebleau (S.-et-M.).
1922. GARNIER (Marcel), entrepreneur de maçonnerie, rue Lemasson-Henrion, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1932. GAUDIER (Albert), préparateur au Laboratoire d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle, 43, avenue de Picardie, Versailles (Seine-et-Oise).
1932. GAUDIN (Albert), préparateur au laboratoire d'Entomologie du Muséum, 43, avenue de Picardie, Versailles (S.-et-O.).
1924. GAUDIN (Léon), tourneur, cité des Aubépines, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1926. GAUTHIER (LÉON), directeur d'École supérieure, 7, rue Bezout, Nemours (Seine-et-Marne).
1926. GAUTHIER (Roger), instituteur, Solterre (Loiret). *Histoire locale.*
1926. GAUTHIER (M^{me} Roger), Solterre (Loiret).
1920. GAUVIN (Charles), entrepreneur de serrurerie, 68, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).

1931. GÉBLEUX (Léonard), artiste-peintre, ex-chef des études et des ateliers et décorations de la manufacture nationale de Sèvres, villa Bon-Souvenir, rue des Rogerries, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1919. GELÉ (Émile), maire d'Episy (Seine-et-Marne).
1924. GENET (Raphaël), 63, rue de France, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1933. GEORGES (Roger), secrétaire de Mairie, 13, rue Henri-Chapu, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Pisciculture*.
1933. GEUGNOT (Marcel), Voulx (Seine-et-Marne).
1933. GIDON (René), herboriste, 4, rue Grande, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1932. GILLES (Achille), vins en gros, café de la gare, Saint-Maurice-sur-Fessard, (Loiret).
1927. GILLET (M^{me} V^{ve} Abel), Grande Rue, Saint-Mammès (S.-et-M.).
1913. GILLET (Numa), artiste peintre, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Préhistoire*.
1925. GILLON (Ernest), place du Pont, Moret sur-Loing (Seine-et-Marne).
1930. GIRARD (André), poste-forestier de la Glandée, par Dammarié-les-Lys (Seine-et-Marne).
1928. GIRARD (Charles), avocat, conseiller général de l'Yonne, 43, rue Claude-Bernard, Paris, 5^e. *Entomologie gén. princ, Coléoptères*.
1931. GIRAUD (Edouard), 17, rue des Archives, Paris, 4^e. *Préhistoire*.
1923. GIRAUD (Maurice), receveur-buraliste, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1920. GODIVEAU (Émilien), rue Neuve, Saint-Mammès (Seine-et-Marne).
1927. GONTHIER (Émile), 1, rue des Écoles, Laon (Aisne). *Entomologie gén.*
1924. GOULARD (Louis), entrepreneur de charpentes, villa Désirée, rue de Tivoli, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1930. GOUFFON (Marcel), propriétaire de l'hôtel du Loing, 34, rue de la Pêcherie, Moret-sur-Loing (S.-et-M.).
1924. GOURDIN (René), La Fontaine, par Amilly (Loiret). *Préhistoire*.
1930. GOURSAT (Henri), licencié ès-sciences, 11^{bis}, rue de Navarre, Paris, 5^e. *Hémiptères*.
1931. GOYAUX (Louis), sous-chef de bureau retraité, 10, rue Georges-Lioret, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).

1920. GRACIOT (Georges), minotier, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1913. GRADVOL (Roger), artiste peintre, 20, rue Alfred de Vigny, Paris, 17^e.
1922. * GRANGE (M^{me} A.), (Sœur Marie-Joseph), directrice de la Maison de Retraite, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. GRAYETTE (Jean), place du Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1929. GRÉDELUE (Paul), publiciste, 39, rue Béranger, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1925. GRENET (André), industriel, 13, rue Dohis, Vincennes (Seine). *Préhistoire*.
1932. GRENON (Lucien), 165, rue Saint-Maur, Paris, 11^e.
1913. GRIVET (Paul), receveur de l'Enregistrement en retraite, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1913. ^F GRIVOIS (Alfred), mécanicien, 46, rue de Paris, Nemours (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1926. GRIVOIS (M^{me} Alfred), 46, rue de Paris, Nemours (Seine-et-Marne).
1931. GROLEY (Gabriel), rédacteur à *La Tribune de l'Aube*, 7, rue Largentier, Troyes (Aube). *Préhistoire*.
1924. GROSELLER (Camille), entrepreneur de halage, Saint-Mammès (Seine-et-Marne).
1927. GROSELLER (Émile), entrepreneur de halage, Saint-Mammès (Seine-et-Marne).
1932. GROSLAMBERT (M^{me} Marie), 4, rue Nicolai, Paris, 12^e.
1929. GRUNY (Raymond), avocat à la Cour d'Appel de Paris, " Les Platanes ", Bourron (Seine-et-Marne) et 42, rue Saint-Jacques, Paris, 5^e.
1931. GUÉMARD (Ernest), expert près les Tribunaux, 7, rue du Roussillon, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1929. GUIBERT (Léon), propriétaire de l'Hôtel de la Puisaye, Saint-Sauveur-en-Puisaye (Yonne).
1919. GUIGNON (le chanoine J.), 13 bis, rue de Tivoli, Meaux (Seine-et-Marne). *Entomologie appliquée ; Parasites des plantes*.
1928. GUILLOT (André), chef du Service intérieur à l'École nationale des Ponts-et-Chaussées, 37, rue du Départ, Paris, 14^e.
1927. GUIMIER (Henri), entrepreneur de chauffage central, 29, rue Haute-Perrière, Auxerre (Yonne).

1927. GUINET (Camille), ingénieur horticole, attaché au Muséum National d'Histoire naturelle, 61, rue Vercingétorix, Paris, 14^e. *Botanique*.
1913. F GUITAT (Daniel), typographe, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1926. GUITAT (M^{me} Daniel), 40, Grande Rue, Mcret (Seine-et-Marne).
1925. GUYOT (M^{lle} Marguerite), institutrice, Le Châtelet-en-Brie (Seine-et-Marne).
1924. HABAY (Ernest), fonctionnaire à la Banque Nationale de Belgique, 48, avenue Louis-Lepoutre, Bruxelles (Belgique).
1924. HABAY (M^{me} Ernest), vice-présidente du Foyer de la Femme, 48, avenue Louis-Lepoutre, Bruxelles (Belgique).
1922. HALLOWELL (Miss Harriett), 10, rue du Pavé-Neuf, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1929. HARDY (Gabriel), 201, boulevard Péreire, Paris, 17^e. *Coléoptères*.
1927. HÉDOU (Henri), pharmacien, chirurgien-dentiste, 101, rue Jean-Jaurès, Montereau (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1928. HEIM (Roger), assistant au Muséum national d'Histoire naturelle, 11, rue de Médicis, Paris, 6^e. *Mycologie française et exotique*.
1933. HENRY (M^{me} Germaine), directrice du cours complémentaire, 242, rue Grande, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1930. HENRY (Moïse), propriétaire, 28, avenue de la Gare, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1931. HERVÉ-BAZIN (Jacques), correspondant du Muséum, Le Patys, par Segré (Maine-et-Loire). *Diptères, pr. Sgrphides*.
1919. HERVIER (Fernand), ingénieur, Bourron (Seine-et-Marne).
1933. HIRTZ (Jacques), professeur, 42, rue Yvette, Paris, 16^e.
1931. HOFFMANN (Adolphe), 105, rue de Buzenval, Garches (Seine-et-Oise). *Coléoptères, spéc. Curculionides européens*.
1930. HOUARD (C.), professeur à la faculté des Sciences, directeur de l'Institut botanique et du Jardin botanique, 7, rue de l'Université, Strasbourg (Bas-Rhin). *Cécidies*.
1931. HOUDET (M^{lle} M.), rue de la Bredauche, Nemours (Seine-et-Marne).
1925. HUARD (Fernand), 10, rue Lekain, Paris, 16^e.
1929. HURION (M^{lle} Marcelle), infirmière diplômée, 9, rue des Petits-Chaumes, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. HUYARD (Albert), Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).

1913. HYRONIMUS (François), directeur de la dynamiterie de Cugny, Cugny, par Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1930. JACQUOT (François), propriétaire, " villa André ", Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Botanique ; Floriculture.*
1913. JAMES (Émile), ancien horticulteur, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1930. JANICOT (Charles), professeur au collège Carnot, 15, rue du Sylvain-Colinet, Fontainebleau (Seine-et-Marne)
1928. JARRE (Alphonse), propriétaire de l'hôtel de l'Ecu de France, Nemours (Seine-et-Marne).
1928. JARRIGE (Jean), mécanicien, 74, rue de Pontoise, Bezons (Seine-et-Oise). *Coléoptères.*
1931. JARRY (Roger), mécanicien en automobiles, Station Bellevue, route Nationale, n° 5, Ecuelles (Seine-et-Marne).
1913. ^F JEAN (Étienne), mécanicien, Épisy (Seine-et-Marne). *Mycologie.*
1933. JEAULT (Jules), caissier-comptable, 109, avenue Wilson, Montreuil-sous-Bois (Seine). *Lépidoptères et Coléoptères.*
1927. JOACHIM (Léon), docteur en pharmacie, 115, avenue Jean-Jaurès, Noisy-le-Sec (Seine). *Mycologie.*
1919. JOMBERT (Antonin), conducteur principal de la voie au P. L. M., Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1927. JOUANDON (Henri), agriculteur, Bourron-Marlotte (S.-et-M.).
1933. JOUARD (Henri), avocat, 3, avenue Carnot, Dijon (Côte-d'Or). *Ornithologie.*
1931. JOUBLIN (Albert-Georges), directeur des Grottes, Arcy-sur-Cure (Yonne).
1925. JOURDA (M^{me} Georges), villa Les Roches, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1914. JOURDAIN (Jules), hôtel de la Gravine, Sorques, par Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. JOUSSERANDOT (Elie), receveur des P. T. T., Montereau-Fault-Yonne (Seine-et-Marne). *Mycologie.*
1931. JULLY (Léon), professeur-adjoint au Lycée Hoche, 34, rue Albert-Jolly, Versailles (Seine-et-Oise).
1931. JURIE (M^{me} V^{re}), 18, rue Jules-Ferry, Villeneuve-Saint-Georges (Seine-et-Oise).
1922. LACODRE (Paul), 12, rue Théodore-Rousseau, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Coléoptères.*
1928. LAFORGE (Raymond), instituteur, place Girodet, Montargis (Loiret).
1931. LAFORGE (M^{me} Raymond), place Girodet, Montargis (Loiret).

1926. LAGARDE (José), mécanicien-dentiste, 60, rue Balzac, Saumur (Maine-et-Loire).
1930. LAGARDE (Pierre), 19, rue de Grez, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1929. LAGARDE (Robert), préparateur en pharmacie, 43, rue Grande, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1933. LAGNEAU (André), pharmacien, 15, rue des Lauriers, Montargis (Loiret).
1929. LAILLET (M^{me} Marguerite), 53, rue Paul-Jozon, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1930. LAMARRE (Henri), sans-filiste, 31, rue de Maubeuge, Paris, 9^e.
1922. LAMBERET (Pierre), étudiant 12, rue de Bellevue, Villeneuve-Saint-Georges (Seine-et-Oise).
1932. LAMBERT (Louis), inspecteur des Eaux et Forêts, 43, avenue Cochery, Montargis (Loiret). *Géologie*.
1921. LAMBERTIE (Maurice), 53, rue des Trois-Conils, Bordeaux (Gironde). *Entomologie générale*.
1932. LANE (abbé Victor), directeur de l'École Saint-Louis, château de Montargis, Montargis (Loiret). *Archéologie*.
1929. LANGENBUCH (Ernest), chirurgien-dentiste, 87, avenue Gambetta, Paris, 20^e.
1933. LANGENFELD (Armand), préparateur en pharmacie, 15, rue des Lauriers, Montargis (Loiret). *Botanique*.
1931. LANGLOIS (Pierre), architecte, 197, rue Saint-Merry, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1927. LARROUSSE (Dr Fernand), chargé de cours, institut d'Hygiène, 3, rue Kœberlé, Strasbourg (Bas-Rhin). *Entomologie médicale*.
1932. LATOUCHE (Albert), retraité de la Ville de Paris, Nanteau-sur-Lunain, par Nemours (Seine-et-Marne).
1929. LAURENT (Marcel), représentant de commerce, 12, rue du Chemin de fer, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1931. LAURENT (Théophile), principal honoraire, Le Grand Orme, Ingré (Loiret).
1920. LAUTIER (M^{me}), Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. LAVAUD (Théophile), instituteur à l'École supérieure, 21, rue Anthaulme, Nemours (Seine-et-Marne). *Archéologie ; Géologie*.
1932. LAVEDRINE (Victor), propriétaire du café du Siècle, 54, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. LAVET (M^{lle}), institutrice, Ferrières-en-Gâtinais (Loiret).

1928. LAVOINE (Georges), rue Madame, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1928. * LEBAN (M^{me}), « L'Île Noblet », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1927. LEBEAU (Louis), route de Saint-Georges, Villeneuve-le-Roi (Seine-et-Oise).
1928. LEBLANC (André), fabricant, 53, quai Victor-Hugo, Nemours (Seine-et-Marne).
1913. ^F LECAPLAIN (Jules), médecin-vétérinaire, 113, rue de France, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1923. LE CHARLES (Louis), dessinateur, 45^{bis}, rue de Buffon, Paris, 5^e. *Lépidoptères*.
1931. LECHEVALIER (Jacques), librairie scientifique, 12, rue de Tournon, Paris, 6^e.
1927. LECHEVALIER (Paul), librairie scientifique, 12, rue de Tournon, Paris, 6^e. *Bibliographie*.
1925. LECOMTE (Eugène), « Les Martinets », rue Lemasson-Henrion, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1928. LECOMTE (Maurice), ingénieur agricole, 17, rue du Commerce, Vannes (Morbihan). *Botanique*.
1933. LÉCONTE (M^{lle} Andrée), herboriste, 11, rue de la Paroisse, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1933. LÉCONTE (M^{lle} Marcelle), herboriste, 11, rue de la Paroisse, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1913. LECOQ (Jacques), notaire, Souppes (Seine-et-Marne).
1931. LECOQ (René), 47, rue Denfert-Rochereau, Paris, 14^e. *Mycologie*.
1929. LÉCUYER (Fernand), Recloses, par Ury (Seine-et-Marne).
1933. LEFÈVRE (Elie), étudiant en pharmacie, 15, rue des Lauriers, Montargis (Loiret). *Botanique*.
1930. LEFÈVRE (Gaston), chez M. Rigault, maire de Trie-Château (Oise).
1930. LEFÈVRE (René), libraire, 21, rue Grande, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1926. LEFRANÇOIS (André), vice-président du Saint-Hubert-Club de France, 18, rue du Lunain, Paris, 14^e.
1927. LEFRANÇOIS (Em.), libraire, 91, boulevard Saint-Germain, Paris, 6^e. *Bibliographie*.
1922. LEGENDRE (Lucien), graveur, Mardeuil, par Epernay (Marne).
1928. LEGRAND (Raoul), étudiant, 2, rue Galliéni, Malakoff (Seine). *Entomologie gén.*

1928. LEGROS (Clément), chirurgien-dentiste, 119, avenue de Choisy, Paris, 13^e. *Plantes vasculaires ; Champignons*.
1925. LEJEUNE (Georges), notaire, rue de l'Eglise, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1929. LEJEUNE (Ulysse), " Les Troènes ", rue de la Gare, Saint-Pierre-lès-Nemours (Seine-et-Marne).
1929. LELOUP (Marcel), employé, Bagneaux-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. LEMAÎTRE (J.), ingénieur, Saint-Mammès (Seine-et-Marne).
1913. LE MOULT (Eugène), naturaliste, 4, rue Duméril, Paris, 13^e. *Entomologie*.
1931. LE NEVÉ (Vincent), 129, rue de Paris, Neuilly-sur-Marne (Seine-et-Oise).
1924. LE NEVÉ (M^{me} Vincent), 129, rue de Paris, Neuilly-sur-Marne (Seine-et-Oise).
1925. LEPEYTRE (M^{me} V^{ve}), receveuse des Postes et Télégraphes, Saint-Mammès (Seine-et-Marne).
1929. LEPORTE (Adrien), retraité, Poligny, par Nemours (Seine-et-Marne).
1926. LEROI (André), 63, avenue Philippe-Auguste, Paris, 11^e. *Paléontologie*.
1930. LEROUX (Théophile), régisseur, château de la Rivière, Thomery (Seine-et-Marne).
1932. LEROUXEL (Raoul), notaire, 23, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. LEROY (M^{me} E.), villa Na Z'dar, rue de la Joye, Saint-Pierre-lès-Nemours (Seine-et-Marne).
1928. LEROY (Raoul), docteur en médecine, médecin-chef de l'asile Sainte-Anne, 1, rue Cabanis, Paris, 14^e.
1913. LESAGE (Georges), propriétaire, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. LESAGE (M^{lle} Marie), Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. LESCARCELLE (A.), receveur des Domaines, rue Rosa-Bonheur, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1929. LESOT (André), imprimeur, Nemours (Seine-et-Marne).
1932. LETURQUE (Léon), cultivateur, Lagerville, par Egreville (Seine-et-Marne). *Préhistoire*.
1925. LEYRAT (Louis), docteur en médecine, Nemours (S.-et-M.).
1931. LIÉNARD-BLONDEAU (Eugène), auberge de Lorroy, par Château-Landon (Seine-et-Marne).

1925. LINET (Emile), 17, avenue Clémenceau, Bry-sur-Marne (Seine). *Ornithologie*.
1926. LODDÉ (Lucien), pharmacien, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1931. LOSSER (Eugène), entrepreneur de menuiserie, rue des Blondins, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. LOUAGE (Maurice), directeur de *L'Informateur*, 19, rue Le Primatice, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1922. LOUVEL (Robert), épicier, 70, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1933. LUCAS (Jean), Chef d'escadron d'Artillerie, 7, rue de l'Université, Paris, 7^e.
1932. MADELOR (Louis), inspecteur des Postes et Télégraphes, 11, place du Vieux-Marché, Orléans (Loiret).
1922. MAGNIN (Jules), bibliothécaire de la Société entomologique de France, 7, rue Honoré-Chevalier, Paris, 6^e. *Coléoptères*.
1931. * MAHEU (J.), docteur en médecine, docteur ès-sciences, chef de laboratoire à la faculté de pharmacie, 44, avenue du Maine, Paris, 14^e. *Botanique ; Mycologie*.
1925. MAILLARD (Georges), médecin-vétérinaire, « La Terrasse », 11 bis, rue de la Gare, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1933. MAJOR (Narcisse), 12, avenue de la Gare, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1928. MALENÇON (Georges), 30, rue Antoinette, Paris, 18^e. *Mycologie française et exotique*.
1913. *F MALHERBE (Paul), chimiste-hydrographe, 49, boulevard Saint-Marcel, Paris, 13^e. *Hydrologie*.
1924. MALLET (P. M.), 39, rue Jean-Jaurès, Montargis (Loiret). *Entomologie, sp. Chrysomélides du globe*.
1921. MALVIT (le chanoine Fernand), 27, rue Mitantier, Troyes (Aube).
1932. MANCIOT (Alfred), café-tabac, Rosiers, par Nemours (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1931. MARAIS (Victor), employé de la Banque de France, 9, rue Cadix, Paris, 15^e.
1925. * MARCEL (Maurice), professeur régional d'horticulture, 12, rue Louviot, Melun (Seine-et-Marne).
1929. MARCÈRE (Jules), avenue Jean-Jaurès, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1930. MARCHAISON (André), instituteur, Les Bordes (Loiret).
1931. MARCHAISON (R.), instituteur, Ferrières-en-Gâtinais (Loiret).

1926. MARCHÉ (M^{me} Ernest), 8, avenue Gambetta, Nemours (Seine-et-Marne).
1929. MARCHENOIR (Raymond), instituteur, La Selle-sur-le-Bied (Loiret).
1927. MARCILHAC (Pierre), services agricoles, Kolda (Sénégal).
Entomologie.
1926. MARCOT (Marcel), architecte, 9, boulevard Saint-Marcel, Paris, 13^e. *Archéologie ; Géologie.*
1926. MARIE (Aristide), avocat-avoué, 37, rue du Chemin-de-Fer, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Archéologie.*
1930. MARLIN (Paul), instituteur, Vimory (Loiret).
1932. MAROIS (Marcel), instituteur, 430, faubourg Bannier, Les Aydes, près Orléans (Loiret).
1931. MAROIS (Georges), « Les Tamarix », Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. MAROIS (M^{me} Georges), « Les Tamarix » Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1925. MARTIN (Antoine), conseiller municipal, place de Samois, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. MARTIN (M^{me} Auguste), « Les Lilas », rue du Sentier, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. MARTIN (Eugène), inspecteur commercial des eaux de Badoit, 13, rue de Belzunce, Paris, 10^e.
1922. MARTIN (Victor), artiste-peintre, 97, route de Bourgogne, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1921. * MARTIN (M^{me} Victor), 97, route de Bourgogne, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne). *Archéologie.*
1927. MARTINOT (Paul), naturaliste-préparateur, 56, rue du Temple, Auxerre (Yonne).
1928. MASSON (Georges), percepteur hors-classe, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1933. MATHIAS (Jean), notaire, Hiersac (Charente). *Ornithologie.*
1920. MATRY (Clément), docteur en médecine, maire de Fontainebleau, 29, boulevard de Melun, Fontainebleau (S.-et-M.).
1932. MAUBLANC (André), ingénieur agronome, chef des Travaux de Botanique à l'Institut national agronomique, professeur de Pathologie végétale à l'Institut national d'Agronomie coloniale, 52, boulevard Saint-Jacques, Paris, 14^e. *Botanique et Mycologie.*
1931. MAUGUIN (Charles), professeur à la Sorbonne, 1, rue Victor-Cousin, Paris, 5^e. *Minéralogie.*

1931. MAURICE (Adolphe), ingénieur des Arts et Manufactures, 12, rue Labouret, Charenton (Seine). *Mycologie*.
1926. MAURISSE (André), greffier de la Justice de Paix, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1928. MAZIÈRE (Victor), propriétaire de l'hôtel du Centre, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1930. MEINSEL (Auguste), chemin du Talus, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1932. MÉNARD (Louis), boulanger, 48, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1928. MENÉY (Louis), ajusteur, 52, rue Henri-Paul, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1921. MÉQUIGNON (Auguste), professeur au lycée Buffon, 53, avenue de Breteuil, Paris, 7^e. *Coléoptères gallo-rhénans*, *sp. Buprestides et Élatérides*.
1932. MERCY (Paul), inspecteur des P. T. T., 15, rue Monge, Paris, 5^e. *Lépidoptères*.
1928. MERCIER (Gustave), 15, rue Rosa-Bonheur, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1931. MÉRET (Jean), répétiteur au collège Carnot, Noisy-sur-Ecole, par le Vaudoué (Seine-et-Marne).
1931. MERLATEAU (Pierre), professeur au Collège Carnot, rue Victor-Hugo, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1925. MERLE (Gabriel, coiffeur, 7, Grande Rue, Moret-sur-Loing, (Seine-et-Marne).
1930. MÉROT (René), ingénieur, 169, rue Grande, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1928. MÉTAIS (Georges), cultivateur, maire de Bagneaux-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1929. MÉTIVIER (M^{me} Alcide), confiseur en gros, 45, rue de l'Hôtel-de-Ville, Nemours (Seine-et-Marne).
1929. MEYER (Albert), propriétaire de l'hôtel de la Croix-Verte, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1932. MICHEL (M^{me} Emmanuel), professeur au collège de jeunes filles, rue Saint-Honoré, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1928. MICHEL-DURAND (E.), directeur-adjoint du Laboratoire de Biologie végétale Pré Larcher, Avon (Seine-et-Marne). *Botanique générale*.
1922. MIDOL (Henri), ingénieur des Ponts et Chaussées, rue Marcelin-Berthelot, Montargis (Loiret).
1920. MIGNOLET (Edmond), ingénieur des Travaux publics de l'État, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).

1914. MINARD (A.), ancien percepteur, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne.)
1924. MINET (Louis), entreprise de puits, cour du Couvent, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. MOLOT (Ernest), employé de commerce, 8, rue Lacroix, Paris, 17^e. *Paléontologie tertiaire ; Préhistoire.*
1924. MONNET-MESSY (M^{me} Suzanne), professeur, 20, rue de Neuville, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1933. MONTASSIER (Louis), instituteur retraité, 25, rue Philibert-Roux, Auxerre (Yonne). *Géologie.*
1928. MORANGIER (Georges¹), industriel, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1932. MOREAU (Léopold), intendant militaire, 10, avenue Paul-Appel, Paris, 14^e. *Mycologie.*
1932. MORIZET (Fernand), école normale d'Instituteurs, Orléans (Loiret) et Ladon (Loiret).
1929. MOREL D'ARLEUX (Lucien), La Barre, Fontaine-le-Port (Seine-et-Marne).
1925. MORINET (Honoré), jardinier, 33, rue de l'Hôtel-de-Ville, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1928. MORINET (Maurice), 33, rue de l'Hôtel-de-Ville, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. MOSNIER (Joseph), primeurs, 3, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1932. MOSSIER (Louis), délégué de la Société préhistorique française, domaine de la Montagne, Gien (Loiret). *Archéol. Préhistoire.*
1930. MOULIN (André), peintre, 24, rue Jean-Jaurès, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. MOULIN (Lionel), imprimeur, 5, place du Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. MOULIN (Lionel) fils, imprimeur-typographe, place du Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. MOUQUET (Charles), 49, boulevard Richard-Lenoir, Paris, 11^e.
1913. *^F MOUSSOIR (Eugène), pharmacien, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Botanique.*
1920. * MOUSSOIR (Jean), docteur en médecine, ancien interne des hôpitaux de Paris, 24, rue de Longchamp, Paris, 16^e.
1923. MURIAUX (Armand), 160, rue de Paris, Neuilly-sur-Marne (Seine-et-Oise).
1923. MURIAUX (M^{me} Armand), 160, rue de Paris, Neuilly-sur-Marne (Seine-et-Oise).

1922. MURIAUX (Lucien), 129, rue de Paris, Neuilly-sur Marne (Seine-et-Oise). *Coléoptères*.
1931. MUSITELLI (Baptiste), ancien industriel, 2, cité de l'Avenir, Paris, 11^e.
1933. MUSSARD (Emile), boucher, 59, rue Grande, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. MUZAC (Marcel), villa Moreau, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. NARME (Ulysse), instituteur honoraire, Lepuy, par Souppes (Seine-et-Marne). *Botanique ; Mycologie*.
1923. NICOLAY (César), instituteur en retraite, 175, rue Saint-Merry, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1928. NIJHOFF (Martinus), libraire, 9, Langevoorhout, La Haye (Hollande).
1933. NOËL (Robert), chirurgien-dentiste, 31, rue de l'Hôtel-de-Ville, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. NORET (Pierre), meunier, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1929. NOUËL (abbé André), vicaire, 22, rue Triqueti, Montargis (Loiret). *Préhistoire*.
1931. NOUGIER (Louis), professeur, Bagneaux-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Préhistoire*.
1928. NUTT (David), 212, Shaftesburg avenue, London, W. C. 2 (Grande-Bretagne).
1932. * ORDIONI (Sébastien), architecte, Montigny-sur Loing (Seine-et-Marne).
1931. OUDINOT (André), professeur au collège Carnot, 58^{bis}, rue du Chemin-de-Fer, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1930. OUY (Achille), professeur au collège de Saint-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise).
1930. PACOT (M^{me} Lucie), artiste-peintre, musée Millet, Barbizon (Seine-et-Marne).
1927. PAISSEAU (Édouard), 27, rue Julien-Lacroix, Paris, 20^e et Villevallier (Yonne). *Botanique*.
1931. PAGE (Henri), entrepreneur de charpentes, boulevard Circulaire, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1931. PAJOT (Jacques), 2, rue de l'Est, Montereau-Fault-Yonne (Seine-et-Marne).
1927. PAJOT-NORET (M^{me} Pierre), rue du Champ de Mars, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1913. ^F PANIER (Georges), 4, rue Jean-Jaurès, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne). *Mycologie*.

1926. PANIER (Maurice), 81, rue Michel-Ange, Paris, 16^e.
1926. PAPIAS (Alphonse), hôtel du Prieuré, place de la République, Nemours (Seine-et-Marne).
1928. PARANT (M^{me} Gustave), « Le Pré aux Clercs », pension de famille, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1927. PAPUCHON (Louis), « La Crémaillère », Cabourg (Calvados).
1931. PARDOUX (Jules), lieutenant-colonel en retraite, 43, boulevard Orloff, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1924. PARIS (Clément), 54, rue de Verneuil, Paris, 7^e. *Mycologie*.
1928. PASSEGUET (Jules), coiffeur, Recloses, par Ury (Seine-et-Marne).
1932. PASQUET (M^{lle} Madeleine), avenue Gambetta, Nemours (Seine-et-Marne).
1920. PATON (Jean-Louis), imprimeur, rue du Général-Saussier, Troyes (Aube).
1933. PAUPARDIN (Alexandre), entrepreneur, 3, rue du Champ-de-Mars, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. PAUPARDIN (César), « La Joliette », rue Lemasson-Henrion, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1933. PAUX (Gustave), propriétaire, 22, rue du Parc, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1929. PÉCHERY (Paul), pharmacien, 8, rue Barbazan, Melun (Seine-et-Marne).
1913.*F PELBOIS (Edmond), docteur en médecine, Bagnols-les-Bains (Lozère).
1931. PENEL (capitaine Roger), 8, rue Auguste-Barbier, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1922. PÉRADON (Alphonse), entrepreneur de maçonnerie, rue Lemasson-Henrion, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1925. PERDRIAT (Georges), représentant, rue du Quatorze-Juillet, Auxerre (Yonne).
1925. PERRACHON (Pierre), 12, faubourg du Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1932. PERRET (M^{lle} E.), professeur à l'École primaire supérieure, 36, rue du Moulin-Rouge, Nemours (Seine-et-Marne).
1531. PERRETTE (Louis), 24, rue des Moulins, Nemours (Seine-et-Marne).
1921. PETIT (Camille), pharmacien, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Botanique ; Mycologie*.
1922. PETIT (M^{me} Camille), Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. PETIT (Emile), instituteur honoraire, « Le Grillon », rue de Bougny, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).

1925. PETIT (Léon), conservateur-adjoint du Musée de Nemours, 38, avenue Gambetta, Nemours (Seine-et-Marne). *Archéologie ; Histoire locale*.
1927. PETITNICOLAS (M^{me}), villa La Grenouillère, rue Berthier, Nemours (Seine-et-Marne).
1929. PEZANT (Ernest), charbons et transports, Dordives (Loiret).
1922. PHILARDEAU (Pierre), docteur en médecine, 41, rue Béran-ger, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1932. PICARD (André), instituteur, 16, rue Jeanne-d'Arc, Châlette (Loiret).
1931. PICAULT (Pierre), représentant, 3, place Briare, Villeneuve-sur-Yonne (Yonne).
1932. PIERLOT (abbé Fernand), secrétaire général de la *Mutuelle Santé de l'Aube*, 1^{bis}, rue du Général-Saussier, Troyes (Aube).
1922. PIETRI (M^{lle} Henriette), visiteuse d'hygiène, 14, rue Sedillaz, Nemours (Seine-et-Marne).
1928. PIERRE (Louis), directeur d'école honoraire, 122, rue de France, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Botanique*.
1923. PILLARD-VIDIT (Gabriel), bois et charbons, 21, avenue de la Gare, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1922. PINASSON (Alcide), entrepreneur de maçonnerie, rue de Grez, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. PINEY (Marius), licencié ès-Sciences naturelles, lycée Buffon, 16, boulevard Pasteur, Paris, 15^e.
1925. PIZON (Gaston), hôtel de la gare, Fontenay-sur-Loing (Loiret).
1927. PLOUCHART (Eugène), homme de lettres, 72, rue de Seine, Paris, 6^e. *Histoire locale*.
1923. POMPON (Louis), sous-chef de gare, Montargis (Loiret).
1913. POOLE-SMITH (M^{me} V^{ve} Leslie), Épisy (Seine-et-Marne).
1922. PORTAIL (Eugène), juge au tribunal de Fontainebleau, Recloses, par Ury (Seine-et-Marne).
1932. POLLAK (Simon), docteur en Médecine, place du Docteur-Pasquet, Nemours (Seine-et-Marne).
1932. PROT (Raymond), employé de banque, Hôtel de la Côte-d'Or, 20, place du Marché, Corbeil (Seine-et-Oise). *Mycologie*.
1932. PROT (Rodolphe), receveur de rentes, 6, rue Louviot, Melun (Seine-et-Marne).
1924. PUSSARD (Roger), ingénieur-agronome, chef des travaux à la Station de Zoologie agricole de Provence, Villa Thuret, route du Cap, Antibes (Var). *Zoologie appliquée*.

1928. PY (Lucien), hôtelier, Villecien (Yonne).
1932. QUILLERIER (Georges), 10, rue Montrichard, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. RABAUD (Étienne), docteur en médecine, professeur à la Faculté des Sciences, 3, rue Vauquelin, Paris, 5^e. *Biologie des Articulés*.
1928. RACOLLET (Jean), 13, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Archéologie*.
1921. RACOLLET (Pierre), menuisier d'art, 13, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Archéologie*.
1929. RAGU (Pierre), directeur d'Ecole publique, Nemours (Seine-et-Marne).
1927. RAISSON (Édouard), rentier, 40, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1921. RASSE (André), docteur en médecine, 209, rue Grande, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Coléoptères*.
1926. RASSE (Paul), 209, rue Grande, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Coléoptères*.
1924. RAVION (Ivan), pâtissier, 16, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1932. RENARD (Georges), préparateur en pharmacie, 32, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1924. RENAUDON (Louis), architecte, 116, rue Saint-Dominique, Paris, 7^e. *Coléoptères*.
1928. RENAULD (Henri), agriculteur, Saint-Martin-en-Bière, par Barbizon (Seine-et-Marne).
1920. RENAULT (M^{lle} Jeanne), 15, rue Durantin, Paris, 18^e.
1931. * RIBAUT (H.), professeur à la faculté de médecine de Toulouse, 18, rue Lafayette, Toulouse (Haute-Garonne). *Entomologie gén. pr. ; Hémiptères*.
1919. RICHARD (Georges), La Fonderie, par Villecerf (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1920. RICHARD (M^{me} Georges), La Fonderie, par Villecerf (Seine-et-Marne).
1924. RICHARD (Pierre), villa Belle-Vue, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1928. RIEFFEL (Roger), libraire, 47^{ter}, rue des Saints-Pères, Paris, 6^e. *Bibliographie*.
1924. RIENCOURT DE LONGPRÉ (Patrice DE), château de Charmont, Charmont-sous-Barbuise (Aube). *Botanique ; Entomologie*.

1929. RIFFAULT (Robert), mécanicien, 75, rue Gambetta, Chalette (Loiret).
1928. RIGAUD (Léon), ouvrier d'usine, 1, rue Grande, Champagne-sur-Seine (Seine-et-Marne).
1925. RIGAUD (Abel), archiviste, chef de Bureau au Ministère des Affaires étrangères, 58, rue Lhomond, Paris, 5^e. *Archéologie*.
1931. RIMANAS (Théophile), chimiste, 8, rue Mainguet, Montargis (Loiret).
1931. RIVET (Henri), chef de train au P. L. M., 30, rue Montgallet, Paris, 12^e. *Coléoptères*.
1932. RIVIÈRE (Paul), instituteur, 19, rue de Paris, Charenton (Seine).
1921. ROBINET (Albert), 7, villa Hersent, Paris, 15^e. *Botanique*.
1921. ROBINET (M^{me} Albert), 7, villa Hersent, Paris, 15^e. *Entomologie*.
1932. ROBINET (M^{lle} Ginette), 7, villa Hersent, Paris, 15^e.
1921. ROBINET (Jules), château des Brosses, Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1914. ROBINET (Louis), pharmacien, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Mycologie*.
1926. ROBLIN (Henri), receveur des Postes et Télégraphes, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. ROBLIN (Louis), docteur en médecine, Flamboin (Seine-et-Marne). *Mycologie ; Parasitologie*.
1923. ROBLIN (M^{me} Louis), Flamboin (Seine-et-Marne).
1932. ROBLIN (Louis), 151, rue Saint-Maur, Paris, 11^e.
1931. ROCHE (M^{me} V^{ve} Jean-Marie), libraire, 45, Grande Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. RODDES (Jean), chancelier du consulat de France, Katowice (Pologne).
1931. RODOR (Marcel), épicier, 51, Grande-Rue, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. ROGER (Albert), notaire honoraire, 6, rue de la République, Fontainebleau (Seine et-Marne).
1922. * ROSEROT DE MELIN (M^{gr} Joseph), archiviste-paléographe, 2, rue du Préau, Troyes (Aube).
1923. ROUSSEAU (Georges), 11, rue Poncet, Châlette (Loiret). *Entomologie*.

1923. ROUSSEAU (Gervais), 3^{bis}, avenue Gallieni, Melun, (S.-et-M.).
Préhistoire.
1921. ROUSSEAU (Jules), 13, rue Marquée, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1922. ROUSSEAU (Pierre), ingénieur civil, chef de fabrication à l'usine Solvay, Tavaux (Jura). *Géologie; Hydrologie.*
1929. ROUSSEL (Alphonse), mécanicien, « La Paix de Dieu », Poligny, par Nemours (Seine-et-Marne).
1929. ROUSSEL (M^{me} Alphonse), « La Paix de Dieu », Poligny, par Nemours (Seine-et-Marne).
1929. ROUTIER (Daniel), docteur en médecine, 6, rue de Cérises, Paris, 8^e.
1929. ROY (Georges), étudiant, 54, avenue d'Iéna, Paris, 16^e.
Géologie.
- 1913.* F ROYER (Maurice), docteur en médecine, correspondant du Muséum national d'Histoire naturelle, 33, rue de l'Hôtel-de-Ville, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). *Entomologie gén., sp. Hémiptères-Hétéroptères; Bibliographie locale.*
1933. RUCHETON (René), concessionnaire de l'agence Citroën, 86, rue de France, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1926. SAGNARD (Paul), étudiant à la Faculté des Sciences, 12, rue Notre-Dame-des-Champs, Paris, 6^e. *Chrysomélides paléarctiques.*
1932. SAGETTE (René), ingénieur d'Agronomie coloniale, 1, rue Jacquemard, Paris, 17^e. *Entomologie générale.*
- 1925.* SAGUET (M^{lle} Adèle), institutrice honoraire, 25, rue Le Primatice, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Botanique.*
- 1925.* SAGUET (M^{lle} Eugénie), 25, rue Le Primatice, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Botanique.*
1920. SAINT-ANDRÉ (Georges), conseiller général de Seine-et-Marne, maire de Montigny-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. SALVAYAT (Valère), représentant, rue Grande, Saint-Mammès (Seine-et-Marne).
1926. SANSEIGNE (Jean), docteur en médecine, Souppes (Seine-et-Marne).
1914. SANVOISIN (E.), conseiller municipal, rue du Loing, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. SAUTEREAU (Fernand), professeur au Collège Carnot, 1, rue Victor-Hugo, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Géographie physique.*

1921. SCHWAB (l'abbé), curé de Mortcerf (S.-et-M.). *Archéologie*.
1924. SÉGUY (E.), assistant au Muséum National d'Histoire Naturelle, 45 bis, rue Buffon, Paris, 5^e. *Diptères*.
1921. SELIER (Maurice), conseiller municipal, chemin des Cailloux, Veneux-Les Sablons (Seine-et-Marne).
1926. SEMICHON (Louis), D^r ès-Sciences, 59^{bis}, rue Bonaparte, Paris, 6^e. *Entomologie; Aquiculture et Pêche*.
1929. SERGENT (Henri), agriculteur, « Le Moulin Foulon », Ferrières-en-Gâtinais (Loiret).
1926. SERS (Yves), 43, avenue de Valenton, Villeneuve-Saint-Georges (Seine-et-Oise).
1931. SIETTI (Henri), pharmacien, Le Beausset (Var). *Coléoptères paléarctiques*.
1929. SITT (Gabriel), étudiant, 7, rue Denecourt, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1931. * SKYRIANOS (Constantin), architecte, 10, rue de l'Hôtel-de-Ville, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1927. SMITT (Charley), Bagnaux-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1930. SPEDER (Henri), pharmacien honoraire, 13, quai Victor-Hugo, Nemours (Seine-et-Marne).
1933. SORDES (René), 5, rue Merlin-de-Thionville, Suresnes (Seine). *Préhistoire*.
1922. SOUDAN (Édward), 1, rue du Bon-Guillaume, Montargis (Loiret). *Entomologie; Mycologie; Préhistoire*.
1931. SOULINGEAS (Joseph), ancien président de la *Société préhistorique française*, ancien inspecteur du bâtiment et des Travaux publics, 19, rue Albouy, Paris, 10^e. *Ethnographie*.
1928. SOURDILLAT (Jean), distillateur, vins en gros, 37, rue Béran-ger, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1925. STEINMETZ (André), chef de laboratoire, usine Saint-Gobain, Saint-Benoît (Vienne). *Géologie et Préhistoire*.
1929. STEINMETZ (Roland), bijoutier, 30, rue Périer, Montargis (Loiret).
1931. TAFIN (André), villa des Fusains, 23, rue Madame Moret (Seine-et-Marne).
1928. TANNEUR (Georges), imprimeur-éditeur, 105, avenue Gam-betta, Paris, 20^e.

1928. TANNEUR (Maurice), mécanicien-dentiste, 16, rue Montgolfier, Paris, 3^e.
1925. TARAVELLIER (Henri), architecte, 18, rue Périer, Montargis (Loiret). *Coléoptères, princ. Cryptocéphales*.
1932. TARRIDE (Maurice), électricien, 52, avenue de Valenton, Villeneuve-Saint-Georges (Seine-et-Oise).
1913. TEMPÈRE (Gaston), pharmacien, 45, rue d'Ornano, Bordeaux (Gironde). *Coléoptères*.
1931. TESTAS (Pierre), professeur au collège de Saint-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise).
1924. THÉRAY (M^{me} Suzanne), auberge de la Glandée, Recloses, par Ury (Seine-et-Marne).
1928. THÉPÉNIER (Georges), élève en pharmacie, 15, rue des Lauriers, Montargis (Loiret). *Botanique*.
1929. THIERY (Georges), 42, avenue Gambetta, Nemours (S-et-M.).
1928. TINSE (Antoine), vins et charbons en gros, Saint-Mammès (Seine-et-Marne).
1926. TOURAUT (Claude), huissier, rue de la Pêcherie, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1928. TOURTE (Gaston), grainetier, 15, rue de l'Église, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1925. TRABÉ (M^{me} Georges), place Dupont-de-Nemours, Nemours (Seine-et-Marne).
1922. TRIBOUT (Lucien), industriel, 48, avenue Charles-Floquet, Paris, 7^e.
1930. TRIQUIGNEAUX (Louis), artiste-peintre, 3, rue du Loing, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne) ; 127, rue Notre-Dame-des-Champs, Paris, 6^e.
1925. TRIPIER (Albert), pharmacien, Souppes (Seine-et-Marne).
1914. TRIPIER (Paul), docteur en médecine, rue Moineau, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1923. TROCHET (Léon), receveur-buraliste, 13, rue du Petit-Athis, Athis-Mons (Seine-et-Oise).
1921. TROUVAIN (Alexandre), ingénieur des Travaux publics de l'État, Nemours (Seine-et-Marne). *Géologie*.
1932. TURPAIN (Fernand), mécanicien-dentiste, 23, rue de la Cordonnerie, Provins (Seine-et-Marne).
1929. TURPIN (Robert), graveur, 26, avenue Jean-Jaurès, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).

1933. TURQUAIS (Fernand), ingénieur, rue Rosa-Bonheur, Veneux-
Les Sablons (Seine-et-Marne).
1931. VACHÉ (Charles), 14, rue Michel-Chasles, Paris, 12^e. *Pré-
histoire*.
1932. VACHON (M^{me} V^e), 5, rue Bourgeois, Paris, 14^e.
1929. * VACHON (André), employé au Service géographique, 5, rue
Bourgeois, Paris, 14^e. *Coléoptères phytophages, pr.
Chrysomélides*.
1926. VAILLOT (Emile), directeur de *L'Action républicaine*, 11, rue
Mirabeau, Nemours (Seine-et-Marne).
1920. VALDEMONT (Maurice), 31-33, rue du Général-Sarrail, Reims
(Marne).
1928. VALENTIN (Charles), chef cantonnier, Chemin des Prés,
Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1932. VALLADEAU (François), retraité, 14, rue Montrichard, Moret-
sur-Loing (Seine-et-Marne).
1926. VALLÉE (Eugène), jardinier-paysagiste, Montigny-sur-Loing
(Seine-et-Marne).
1925. VALLÉE (Georges), instituteur, Aillant-sur-Milleron (Loiret).
Apiculture.
1929. VALLÉE (M^{me} Georges), Aillant-sur-Milleron (Loiret).
1932. VALLÉE (M^{lle} Suzanne), Montigny-sur-Loing (Seine-et-
Marne).
1933. VASLIER (M^{lle} Henriette), Bagneaux-sur-Loing (Seine-et-
Marne). *Préhistoire*.
1922. VAZEUX (Lucien), docteur en médecine, 58, rue Grande,
Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1932. VERDIER DE PENNERY (Pierre), Saincaize-Meauce, par Magny-
Cours (Nièvre).
1932. VERSOGNE (Roger), peintre-dessinateur, 25, rue Henroet-
Rouard, Montargis (Loiret). *Archéologie*.
1925. VÉSIGNIÉ (Louis), colonel d'artillerie en retraite, 22, rue du
Général-Foy, Paris, 8^e. *Minéralogie*.
1931. VIGEON (Gabriel), typographe, 136, faubourg Saint-Vincent,
Orléans (Loiret).
1932. VILCOQ (Albert), ancien directeur de l'École du Chesnoy, 89,
avenue Georges-Pallain, Montargis (Loiret). *Botanique*.
1927. VILHEM (Pierre), 145, rue Legendre, Paris, 17^e. *Botanique*.
1932. VILLEBEUF (Gaston), commerçant, 38, Grande-Rue, Moret-
sur-Loing (Seine-et-Marne).

1931. VILLERET (Guillaume), « La Joliette », rue Lemasson-Henrion, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1927. VILNET (M^{me} Adrien), 68, rue de la Gare, Saint-Pierre-lès-Nemours (Seine-et-Marne).
1931. VINCENT (Cyprien), vigneron, rue du Four, Irancy (Yonne).
1931. VINCENT (Louis), 27, rue Le Primatice, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1933. VINCENT (M^{me} Louis), 27, rue Le Primatice, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1923. VIOT (E.), médecin-vétérinaire, Châtillon-Coligny (Loiret). *Préhistoire.*
1928. VIRATEL (Émile), 17, rue Charles-Meunier, Avon (Seine-et-Marne).
1929. * VIRÉ (Armand), docteur ès-sciences naturelles, 8, rue Lagarde, Paris, 5^e. *Préhistoire.*
1930. VIRÉ (Emile), 1, rue Magloire-Constant, Nemours Seine-et-Marne). *Archéologie.*
1929. VRIGNAUD (Clovis), 1, rue de la Chancellerie, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1929. VRIGNAUD (Georges), 1, rue de la Chancellerie, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Mycologie.*
1930. WALTER (René), électricien, chef des travaux à la C^{ie} Loire et Nièvre, hôtel de la Puisaye, Saint-Sauveur-en-Puisaye (Yonne).
1924. WEIL (Lucien), licencié ès-sciences, 87 bis, rue Saint-Merry, Fontainebleau (Seine-et-Marne). *Botanique.*
1930. WEIL (M^{lle} Fernande), 87 bis, rue Saint-Merry, Fontainebleau (Seine-et-Marne).
1929. WOURST (Louis), propriétaire de l'hôtel du Loing, Saint-Mammès (Seine-et-Marne).
1927. YZEUX (M^{me}), 17, rue Bezout, Nemours (Seine-et-Marne).
1932. ZANAROFF (P.), peintre et graveur, place du Pont, Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).
1931. ZEHLER (Jean), maître d'internat au collège Carnot, rue Victor-Hugo, Fontainebleau, (S.-et-M.). *Botanique.*

Membres correspondants

1913. F ANQUET (Pierre), receveur des Postes et Télégraphes, 1, rue de l'Université, Paris, 7^e.
1913. F LARDAUD (Gabriel), pharmacien, Semur-en-Auxois (Côte-d'Or).

1922. LE CERF (Ferdinand), assistant au Muséum national d'Histoire naturelle, 45 bis, rue de Buffon, Paris, 5^e.
Lépidoptères.
1920. LOPPE (Étienne), docteur en médecine, correspondant du Muséum National d'Histoire naturelle, 56, rue Chaudrier. La Rochelle (Charente-Inférieure). *Ethnographie.*
1922. WADDINGTON (Charles), Boissy-aux-Cailles (Seine-et-Marne).
Archéologie.

Membres décédés en 1932 (d'Août en Décembre)

1931. * AUDINET-GIBERT (M^{me}), Paris.
1922. FORGUES (Eugène), Montigny.
1932. FOUJU (G.), Paris.
1923. * MARTELLI-CHAUTARD, Foljuif.
1930. MARTIN (Jules), Moret.
1924. MERCIER (Maurice), Moret.
1913. F POINSARD (Adhémar), Bourron.
1930. REYMOND (François), Paris.
1931. SANDT (Paul DE), Bordeaux.
1931. SCHIRBER (Emile), Bordeaux.

Membres décédés en 1933

1922. BOURGOIN (A.), Moulignon.
1931. MASSIOT (A.), Fontainebleau.
1932. SCHMIDT (E.), Fontainebleau.

Sociétés correspondantes

- Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres ; Bibliothèque publique, 5, rue de l'École-de-Droit, Dijon (Côte-d'Or).
- Association française pour l'Avancement des Sciences, 28, rue Serpente, Paris, 6^e.
- Association des Naturalistes de Levallois-Perret (Seine).
- Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes, 15, avenue de la Victoire, Nice (Alpes-Maritimes).
- Association des Naturalistes Parisiens, 27, rue du Plessis-Piquet, Fontenay-aux-Roses (Seine).
- Cercle des Naturalistes Corbeillois, 51, avenue du Président Carnot, Corbeil (S.-et-O.).
- Laboratorio de Zoologia generale e agraria R. Scuola superiore di Agricoltura in Portici (Italie).

- Laboratorio di Entomologia du R. Istituto superiore agrario di Bologna (Italie).
- Le Monde des Plantes* (rédacteur en chef : D^r GUÉTROU, 7, avenue des Belles-Vues, Garches (Seinc-et-Oise)).
- Les Amis de Moret.
- Les Naturalistes Belges, 9, rue des Sablons, Bruxelles (Belgique).
- Les Naturalistes de Mons et du Borinage, 37, boulevard du Roi-Albert, Mons (Belgique).
- Ligue des Amis de la Forêt de Soignes, avenue Pierre Devis, Auderghem (Belgique).
- Musée zoologique de l'Université de Coimbra, (Portugal).
- Senckenbergische Bibliothek, Francfort-sur-le-Mein (Allemagne).
- Société archéologique et historique du Gâtinais, Palais de Fontainebleau.
- Société botanique de France, 84, rue de Grenelle, Paris (6^e).
- Société botanique du Centre-Ouest, à Lamothe-Saint-Héray (Deux-Sèvres).
- Société botanique et d'Études scientifiques du Limousin, Villa Raymond, boulevard des Deux-Ports, Fouras (Charente-Inférieure).
- Société Bulgare des Sciences naturelles, Muséum de Sofia (Bulgarie).
- Société d'Agriculture, Sciences, Belles-Lettres et Arts d'Orléans (Loiret).
- Société d'Agriculture des Sciences et Arts de la Sarthe, Hôtel de Tessé, rue de Tessé, Le Mans (Sarthe).
- Société d'Emulation du département des Vosges, Épinal (Vosges).
- Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen (Seine-Inférieure).
- Société d'Étude et de Vulgarisation de la Zoologie agricole, Faculté des Sciences, Institut de Zoologie, Bordeaux.
- Société d'Études des Sciences naturelles d'Elbeuf (Seinc-Inférieure).
- Société d'Études d'Histoire naturelle d'Auvergne à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).
- Société d'Études d'Histoire naturelle de Montceau-les-Mines (Saône-et-Loire).
- Société d'Études scientifiques d'Angers (Maine-et-Loire).
- Société d'Études historiques et géographiques de la région parisienne (M. Ribes), 71, rue Chaptal, Levallois-Perret (Seine).
- Société d'Études scientifiques de l'Aude, à Carcassonne.

- Société d'Excursions Scientifiques.
Société de Géographie, 10, avenue d'Iéna, Paris, 16^e.
Société d'Histoire naturelle d'Autun (Saône-et-Loire).
Société d'Histoire naturelle de Loir-et-Cher au château de Blois.
Société d'Histoire naturelle de Toulon (Var).
Société d'Histoire naturelle de Toulouse (Haute-Garonne).
Société d'Histoire naturelle de l'Afrique du Nord ; faculté des Sciences à Alger.
Société d'Histoire naturelle des Ardennes, à Charleville.
Société des Naturalistes et Archéologues de l'Ain, Hôtel-de Ville de Bourg-en-Bresse (in).
Société des Naturalistes et Archéologues du Nord de la Meuse à Montmédy.
Société des Sciences, Arts et Belles-lettres du Mans (Sarthe).
Société des Sciences de Seine-et-Oise, de la Beauce et de la Brie, 1, rue Carnot, Versailles (Seine-et-Oise).
Société des Sciences historiques et naturelles de l'Yonne à Auxerre.
Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure à La Rochelle.
Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France à Nantes (Loire-Inférieure).
Société des Sciences naturelles du Maroc, à Rabat.
Société des Sciences naturelles et historiques de la Corse, à Bastia.
Société de Vulgarisation des Sciences naturelles des Deux-Sèvres à Niort.
Société entomologique de Bulgarie, au Muséum de Sofia.
Société entomologique de France, à l'Institut national agronomique, 16, rue Claude-Bernard, Paris, 5^e.
Société géologique de Normandie, 56, rue Anatole-France, Le Havre (Seine-Inférieure).
Société horticole, vigneronne et forestière de l'Aube à Troyes.
Société linnéenne de Bordeaux, rue des Trois Conils, Bordeaux (Gironde).
Société linnéenne de Normandie à Caen (Calvados).
Société linnéenne de Lyon (Rhône).
Société linnéenne de la Seine-Maritime, 56, rue Anatole-France, Le Havre (Seine-Inférieure).
Société linnéenne du Nord de la France, 81, rue Lemerchier, Amiens (Somme).

- Société nationale d'Acclimatation de France, 4, rue de Tournon, Paris, 6^e.
- Société nivernaise des Lettres, Sciences et Arts à Nevers (Nièvre).
- Société royale de Botanique de Belgique, Jardin botanique de l'État, Bruxelles.
- Société scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, Les Ramillons, par Chemilly (Allier).
- Société scientifique du Dauphiné, Hôtel de la Caisse d'Épargne, Grenoble (Isère).
- Société scientifique et biologique d'Arcachon (Gironde).
- Union des Entomologistes belges, 90, avenue Louis-Lepoutre, Ixelles (Belgique).

Établissements recevant les *Publications* de l'Association

- Bibliothèque du Muséum national d'Histoire naturelle, 8, rue de Buffon, Paris, 5^e.
- Bibliothèque de l'Institut de France, 23, quai de Conti, Paris, 6^e.
- Concilium bibliographicum, 49, Hoffstrasse, Zurich (Suisse).
- M. le Conservateur des Eaux et Forêts, chef du 3^e Bureau, à la Direction générale des Eaux et Forêts, Ministère de l'Agriculture, 78, rue de Varenne, Paris, 7^e.
- Fédération française des Sociétés d'Histoire naturelle, Hôtel des Sociétés Savantes, 28, rue Serpente, Paris, 6^e.
- Office central de Bibliographie, au Ministère de l'Instruction publique, 110, rue de Grenelle, Paris, 6^e.
-

**Description sommaire de quatre principaux
courants souterrains de la basse Vallée du Loing, décelés
au moyen de la baguette des sourciers**

(avec une carte)

par Paul et Pierre BELLAMY

Au cours de nos recherches hydrologiques, nous avons été amenés à découvrir dans la basse Vallée du Loing, à partir de Guercheville jusqu'à l'Est de Moret, la présence de quatre courants souterrains dont nous donnons ci-dessous la direction générale.

Nous n'avons pas prospecté la région point par point dans le but d'établir une carte du sous-sol, ce qui constituait une tâche que nos loisirs ne nous permettaient pas de mener à bien. Nous ne possédons donc qu'un ensemble d'observations recueillies dans un but pratique immédiat, mais ces observations nous semblent néanmoins suffisantes pour nous permettre de donner l'emplacement de quatre groupes de courants importants, ou plutôt de quatre courants composés chacun de plusieurs filons. Il ne s'agit pas, bien entendu, des nappes de faible profondeur (six à vingt mètres), provenant de hauteurs voisines et qui en descendant sur le Loing fournissent à nos puits une eau d'une pureté souvent contestable. Il s'agit de très puissants filons aquifères ayant vraisemblablement pris naissance dans des régions à côtes d'altitude élevées, cheminant avec force à une assez grande profondeur, et n'ayant pas, quant à leur niveau, de relations de similitude avec la configuration de la surface du sol.

Nous avons décelé la présence du premier de ces courants, au Sud du rocher de Villiers-sous-Grez, au Nord du château de Saint-Léger (Bourron), à l'établissement scolaire du Nid (Montigny) ; nous ne l'avons pas suivi en forêt, mais l'avons retrouvé à l'Est de Moret (buisson de Saint-Nicaise).

Le second, pris au milieu du marais de Larchant, va directement à Grez où il coupe en biais la rue principale, pour aller rejoindre et longer, après le moulin de la Fosse, la petite route de Grez à Montigny, jusqu'à cette dernière localité ; nous le retrouvons au Nord de l'usine élévatoire de Sorques, dans la prairie de Moret (entre le Loing et le Ru des Trémorts), puis à Ravanne.

Le troisième, pris très près du second (Sud du marais de

Larchant), après avoir, lui aussi, traversé les bois de la Commanderie, se retrouve à la Commanderie même et aux points suivants : Moncourt (rue principale), La Genevraye, Nord de Grattereau, Sud d'Episy, entre Ecuelles et le Canal, puis au Nord de l'Etang de Moret.

Enfin, le quatrième, pris au Sud de Guercheville, nous conduit en ligne droite au Nord-Est de la ferme du Bois-d'Eve (cote 79), en passant au Nord de Foljuif, à l'écluse de Fromonville, et suivant ainsi une ligne rigoureusement droite dans son ensemble.

Si nous portons sur la carte les quatre lignes ainsi obtenues, nous voyons que les cheminements de nos quatre courants sont sensiblement parallèles, ce qui peut nous amener à leur supposer une origine commune.

Chacun de ces courants, nous l'avons dit plus haut, constitue un groupe, et chacun de ces groupes comprend de deux à trois gros filons, dont les sinuosités ont parfois des jonctions, le tout flanqué de filons de moindre importance et d'autant plus faibles qu'ils s'éloignent du centre. Beaucoup plus sinueux que le gros faisceau central, ils forment des lacis très compliqués.

La profondeur de ces courants n'est pas constante, en raison de la rencontre de terrains perméables, qui, facilitant l'action chimique et mécanique des eaux, occasionnent des remontées vers la surface du sol. En différents endroits, ces poussées, ayant miné jusqu'à la dernière couche de terrain, ont donné naissance à des bignons. Citons ceux de : Hulay, qui s'évacue dans le Loing, Fromonville et Chapelottes (également dans le Loing), Grattereau (dans le Lunain) et Ecuelles (dans le Loing).

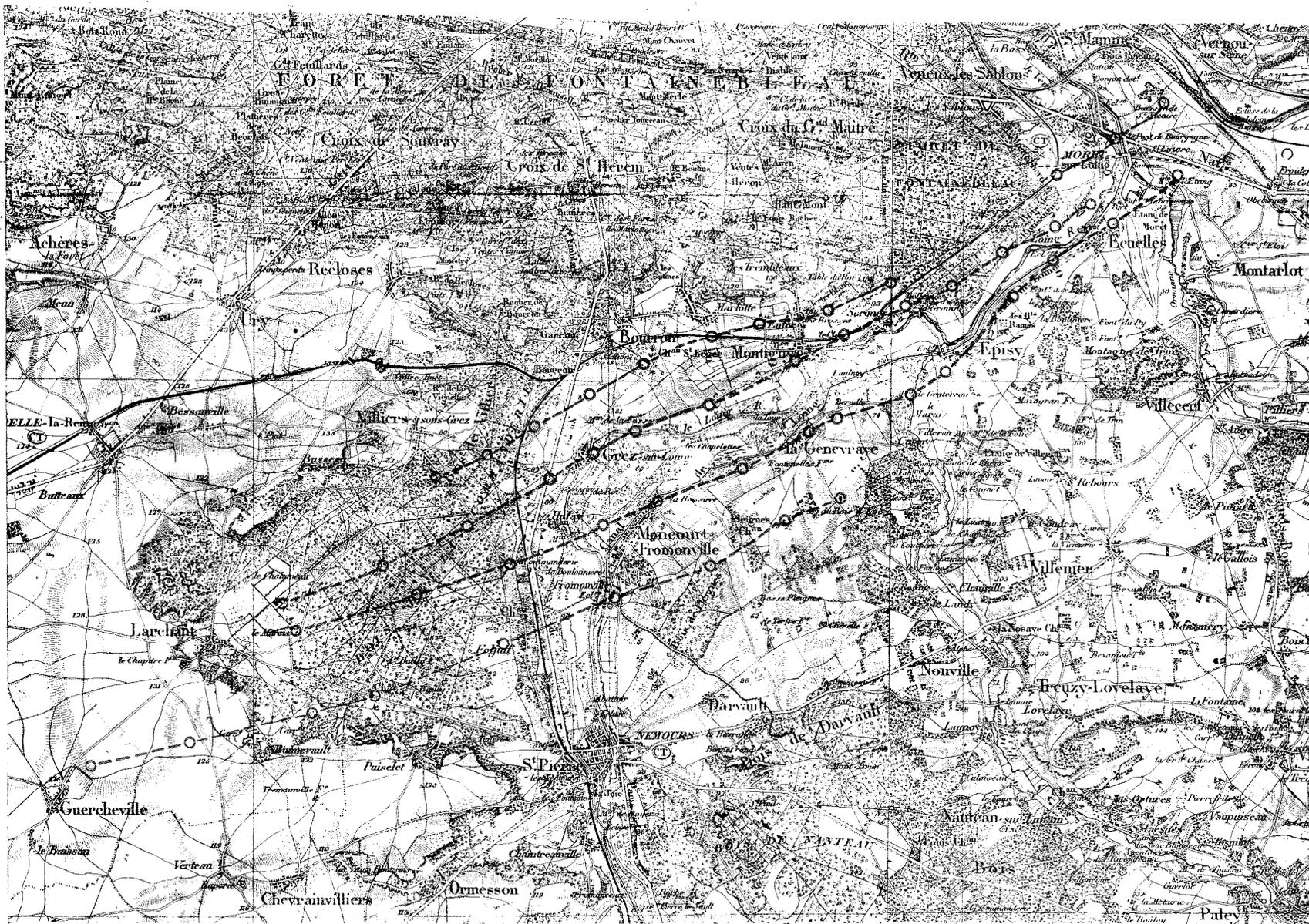
Citons aussi deux jaillissements par forages obtenus sur ces courants : Grattereau (établissement de pisciculture), Ecuelles (cressonnière Régeasse).

Voici quelques profondeurs relevées au hasard de nos prospections : Moncourt, 22 mètres ; Episy, 35 mètres ; Ecuelles, 40 mètres ; Moret, 45 mètres.

Signalons, en passant, qu'un forage effectué dans la prairie de Moret aurait pu alimenter la ville, au-delà de ses besoins, en eau d'excellente qualité.

Nous croyons devoir indiquer aux naturalistes archéologues les emplacements des souterrains que nos recherches d'eau nous ont incidemment amenés à situer.

Nous en avons suivi un, longeant la route nationale, entre Bourron et la Commanderie ; nous lui avons trouvé deux embranchements : l'un au lieu dit Chemin de Reclous (séparation des Communes de Grez et Bourron), et se dirigeant vers le cimetière de Grez ; l'autre prenant naissance au croisement de la route



Emplacement des quatre courants souterrains découverts dans la Basse-Vallée du Loing.

nationale et de la route de Grez à Recluses, pour se diriger sur la tour de Grez.

* * *

A Moret, indiquons : un souterrain venant de l'église de Pont-Loup, passant sous la cour de l'hôtel du Prieuré, en direction du Calvaire ; un autre, venant de la propriété de Ravanne passant sous le canal et le Loing, pour rejoindre le donjon de Moret. Il nous a semblé que, sur les parcours étudiés, ces souterrains sont en bon état.

Voici maintenant à l'usage des lecteurs qui n'ont jamais vu opérer un « sourcier » un bref exposé de ses procédés de travail ; nous disons bref, car un exposé de la technique complète, d'ailleurs toujours perfectible, nécessiterait un volume.

Il y a deux moyens de prospecter le terrain : à l'aide de la baguette, connue des Anciens, et à l'aide du pendule, qui, quoique moins ancien, était, croyons-nous, utilisé par les mages et alchimistes du Moyen Age.

La baguette classique est constituée par une « fourche » de coudrier, dont les tiges ont une longueur d'environ 0 m. 35, et suffisamment mince pour qu'elle soit souple, partant sensible. Certains sourciers remplacent le coudrier par une mince tige de métal pliée en forme de V, d'autres — dont nous sommes — préfèrent, comme étant plus sensible, un appareil formé de deux tiges de fanon de baleine ligaturées ensemble à l'une de leurs extrémités.

Qu'elle soit de bois, de métal ou de baleine, voici comment il faut utiliser la baguette : la tenir dans chacune des deux mains, les coudes collés au corps, les avant-bras en avant et parallèles au sol, les mains pouces en dehors, paumes en dessus, les doigts repliés et fortement serrés sur les extrémités de la baguette, la pointe de celle-ci dirigée en avant. On avance alors lentement sur le terrain de prospection.

Entre les mains du praticien doué et expérimenté, la baguette redressera (ou abaissera) sa pointe, suivant le genre d'influence provoqué sur l'opérateur par les radiations émanant d'une nappe d'eau, d'une masse de métal, d'une cavité, etc.

Nous avons dit que l'opérateur devait être doué et expérimenté. Doué, car, quoi qu'en disent certains auteurs, la baguette reste inerte entre les mains des personnes ne possédant pas les aptitudes intimes nécessaires. Expérimenté, le don naturel étant insuffisant, au point de vue pratique, s'il n'est solidaire d'une expérience qui ne peut s'acquérir que par de longues et minutieuses études. Tel néophyte, émerveillé de sentir, dès la pre-

mière expérience, la baguette se mouvoir dans ses mains, entreprendre une recherche, mais sa déception est grande, lorsque l'on ne trouve pas une goutte d'eau là où il avait cru en déceler la présence. Evidemment, une influence était perceptible à cet endroit, mais de quoi émanait-elle ? La plupart des corps possédant des radiations, il pouvait aussi bien s'agir de pierres, de racines ou de tout autre chose que d'eau. Là est la grande difficulté : savoir par quoi l'on est influencé et savoir situer exactement la cause de l'influence, les radiations se faisant sentir souvent fort loin de leur point d'émission ; il n'est pas facile non plus à un débutant d'indiquer la profondeur et le débit d'un courant. L'on concevra donc que l'aptitude nécessaire à ces différentes déterminations, ne peut s'acquérir en un jour, ni en une année.

Quant au deuxième instrument de prospection, le pendule, qui fait ordinairement double emploi avec la baguette, il n'est pas moins simple que celle-ci. Il se compose tout simplement d'une petite boule de métal ou de bois, d'une bague, d'une montre ou de tout autre petit objet, suspendu à un fil d'une vingtaine de centimètres. L'opérateur tient le pendule suspendu devant lui en maintenant l'extrémité du fil entre deux doigts, et parcourt le champ de recherches. La perception des radiations se traduit par les mouvements de circumduction ou d'oscillation, suivant le cas, du pendule.

Il va sans dire que l'emploi judicieux du pendule est, comme celui de la baguette, tributaire du don et de l'entraînement progressif.

Spécifions que le fait d'avoir le don, implique que, contrairement à ce que l'on croyait autrefois, ce n'est pas l'appareil qui est influencé par les radiations, mais bien l'opérateur, sa baguette ou son pendule n'étant que le détecteur des impressions qu'il perçoit. Et cela est tellement vrai que quelques rares sourciers peuvent percevoir sans l'aide d'aucun appareil.

**La Flore des Etangs du Gâtinais français
aux environs de Domats (Yonne et Loiret)
et le repeuplement végétal du nouvel étang
de Grand Galetas**

(avec trois figures et une carte hors texte)

par Pierre CHOUARD

Entre Montargis et Sens, à l'Est et au Sud de la commune de Domats (Yonne), sur les plateaux du Gâtinais français, s'étend une région boisée parsemée d'étangs. Elle est très peu connue des botanistes qui semblent l'avoir délaissée depuis trois quarts de siècle. RAVIN et HOULBERT citèrent des plantes rares pour l'Yonne à l'étang de Galetas, puis, quand cet étang fut asséché, laissèrent entendre qu'avec lui cette contrée avait perdu tout intérêt. Néanmoins, en 1921, je retrouvai toutes les plantes indiquées jadis, et quelques autres (1), autour des nombreux étangs subsistants. Depuis lors, j'ai revu ces étangs chaque année, et je me propose de résumer ici mes observations.

La région de Domats est située aux confins de l'Yonne et du Loiret, aux sources du Lunain, du Betz et de la Cléry, qui se jettent dans le Loing. C'est un plateau à peine ondulé, compris entre 113 m. et 195 m. d'altitude, allongé à peu près Est-Ouest, entre le vallon de la Cléry naissante, et les pentes des bassins du Betz et du Lunain. Sur un soubassement de craie repose l'argile à silex sparnacienne, et le limon des plateaux qui, d'ordinaire, s'en distingue difficilement. Le sol est donc siliceux et argileux, acide, imperméable, très rarement calcaire dans quelques vallons.

(1) Cependant, je n'ai pu revoir *Trapa natans* L., *Blitum rubrum* Reich. ni *Polygonum minus* Ait, qui n'avaient plus été trouvées respectivement depuis 1660, 1870 environ et 1859. Aux plantes anciennement signalées, j'ai ajouté dans ma note de 1921 : *Selinum carvifolia*, *Galium constrictum*, *Limosella aquatica* trouvés par mon ami M. P. LE BRUX, *Littorella lacustris*, *Cyperus fuscus*, *Scirpus michelianus*, *Heleocharis ovata*, *H. pauciflora*, *Blysmus compressus*, principalement. Dans la présente note, j'ajoute notamment *Ranunculus Lingua*, *Genista anglica* dont Houlbert avait prédit la découverte, *Trifolium elegans*, *Carum verticillatum*, *Peucedanum parisiense*, *Epilobium palustre*, *Senecio paludosus*, *Bidens radiatus*, *Teucrium Scordium*, *Salix atrocinerea*, *Carex pulicaris*, etc...

Le paysage végétal est assez sévère et monotone : d'immenses étendues boisées de chêne et de charme, des cultures maigres dans des champs remplis de silex, des étangs parsemés de blancs Nymphéas, aux eaux miroitant entre les bois, au bout des allées argileuses bordées de bruyères et de Scabieuse Succise. Presque tout l'intérêt botanique est concentré autour des étangs. Là s'étalent des ceintures de végétation offrant un cortège floristique assez riche, souvent varié d'une année à l'autre, où l'on a toujours chance de faire quelque découverte.

Ces étangs sont au nombre de 25 principaux, répartis les uns, à l'Ouest de Domats, entre Foucherolles, Ervaucille, Mérimville, Bazoches-sur-le-Betz, Rozoy-le-Vieil et Pers, les autres au Sud de Domats, vers Savigny et Saint-Hilaire-les-Andrésis.

Le climat est intermédiaire entre celui de la Puisaye au Sud, du pays d'Othe à l'Est, du Gâtinais orléanais à l'Ouest. Les gelées y sont bien plus fréquentes et prolongées qu'en Sologne, et les précipitations atmosphériques assez abondantes et fréquentes.

L'humidité de l'air est grande, manifestée par les brumes du soir dans presque chaque vallon. C'est un climat subatlantique, déjà de caractère un peu continental.

I. Groupements végétaux

Du centre à la périphérie des étangs, on rencontre les ceintures suivantes de végétation, dont plusieurs constituent de bonnes associations à composition fidèle et constante.

a) HYDROPHYTES : (Myriophylletum et Nymphaetum)

Les eaux profondes contiennent une végétation d'hydrophytes submergées, rarement nombreuses, et d'hydrophytes à feuilles flottantes, souvent très développées. Ce sont :

<i>Nymphaea alba</i> , T.C.	<i>Myriophyllum spicatum</i> , C.
<i>Nuphar luteum</i> , R.	<i>M. verticillatum</i> , C.
<i>Potamogeton natans</i> , T.C.	<i>Hottonia palustris</i> , A.R.
<i>P. lucens</i> , peu C.	<i>Ranunculus divaricatus</i> , A.C.
<i>P. pusillus</i> , peu C.	<i>R. aquatilis</i> , A.R.
<i>Polygonum amphibium</i> , T.C.	<i>Utricularia vulgaris</i> , R.
<i>Glyceria fluitans</i> , A.C.	<i>Chara</i> sp ?

Toutes ces plantes peuvent supporter une année de végétation exondée. Elles revêtent alors un aspect tout différent, avec leurs feuilles tassées sur de courts pédoncules, et elles se mélangent, sur la vase qu'elles habitent, aux plantes des grèves qui s'installent sur les fonds mis à sec.

b) SCIRPAIE et PHRAGMITAIE (Scirpetum)

La ceinture suivante est formée par les grandes hélrophytes à bases normalement inondées sous 1 à 2 m. d'eau. Elles forment

souvent des peuplements étendus constitués par une seule espèce.
Ce sont :

<i>Scirpus lacustris</i> , T.C.	<i>Equisetum limosum</i> , T.C.
<i>Phragmites communis</i> , T.C.	<i>Oenanthe Phellandrium</i> , A.C.
<i>Typha angustifolia</i> , T.C.	<i>Sagittaria sagittifolia</i> , R.
<i>T. latifolia</i> , R.	<i>Iris pseudo-Acorus</i> , C.
<i>Alisma Plantago</i> , C.	<i>Solanum Dulcamara</i> , A.C.
<i>Sparganium ramosum</i> , C.	<i>Ranunculus Lingua</i> , T.R.
<i>S. simplex</i> , A.R.	<i>Eupatorium cannabinum</i> , A.C.

A ces planies, quand elles ne sont pas trop denses, se mêlent, plus ou moins, quelques-unes des espèces de la liste précédente. En temps d'assèchement, les grandes hélrophytes sont souvent rabougries ou clairsemées, laissant place, entre elles, sur la vase, au peuplement des plantes annuelles des grèves.

c) HÉLÉOCHARAIE (Heleocharetum)

Les étangs à eaux acides, oligotrophes, portent une ceinture qui manque ou bien n'est représentée que de façon fragmentaire dans les étangs à eaux plus riches en matières minérales et organiques. On trouve ce peuplement surtout à l'étang des Plains, et mieux encore à l'étang des Champs, avec la composition suivante :

<i>Heleocharis multicaulis</i> , A.R.	<i>Juncus supinus</i> , C.
<i>H. palustris</i> , C.	<i>Scirpus fluitans</i> , T.R.
<i>H. pauciflora</i> , T.R.	<i>Agrostis canina</i> , A.C.
<i>Alisma ranunculoides</i> , A.C.	<i>Ranunculus Flammula</i> , C.
<i>Littorella lacustris</i> , R.	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> , C.
<i>Utricularia vulgaris</i> , R.	<i>Glyceria fluitans</i> , A.C.
<i>Alopecurus geniculatus</i> , peu C.	

Ces plantes forment, pour la plupart, une sorte de brosse qui tapisse le sol à fleur d'eau, pouvant être exondée seulement en été. A l'étang des Champs, des Sphaignes hydrophiles (*Sphagnum Graveli*) s'y mélangent.

d) MAGNOCARIAIE (Caricetum vesicariae)

Tous les étangs portent une ceinture d'herbes drues, coupantes, occupant, surtout à la queue de la nappe d'eau, le terrain qui découvre normalement chaque été. Ces plantes supportent aussi bien la sécheresse que l'immersion. On y rencontre :

<i>Carex vesicaria</i> , T.C.	<i>Lythrum Salicaria</i> , T.C.
<i>C. stricta</i> , T.C.	<i>Lycopus europaeus</i> , T.C.
<i>C. pseudo-Cyperus</i> , C.	<i>Galium palustre</i> , T.C.
<i>C. paniculata</i> , A.C.	<i>Achillea Ptarmica</i> , T.C.
<i>C. leporina</i> , A.R.	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> , C.
<i>C. disticha</i> , A.R.	<i>Mentha Pulegium</i> , C.
<i>Lysimachia vulgaris</i> , C.	<i>M. aquatica</i> , A.C.
<i>Scutellaria galericulata</i> , peu C.	<i>Eupatorium cannabinum</i> , A.C.
<i>Roripa amphibia</i> , A.R.	<i>Iris pseudo-Acorus</i> , C.

Oenanthe fistulosa, A.R.
Veronica scutellata, A.C.
Ranunculus Lingua, T.R.
Teucrium Scordium, T.R.
Senecio paludosus, T.R.

Ranunculus Flammula, C.
Polygonum amphibium, A.C.
Juncus effusus, A.C.
J. silvaticus, A.C.
Epilobium palustre, R.
E. parviflorum, C.
E. tetragonum, A.R.
Baldingera arundinacea, R.

La colonne de gauche contient les espèces plus caractéristiques, celle de droite plutôt les espèces indifférentes. Certains *Carex* forment des « touradons », sortes de piliers de racines et de rhizomes, en particulier *C. stricta* et *C. paniculata*.

e) ASSOCIATION DES THÉROPHYTES DES GRÈVES, à *Bidens tripartitus*

Les pentes douces laissées à sec durant la belle saison, surtout au voisinage de la chaussée, aux abreuvoirs, là où l'envahissante Cariçaie ne s'est pas installée, sont peuplées d'une végétation où prédominent les plantes annuelles (= thérophytes). Elle comprend un certain nombre d'espèces étroitement localisées dans cette station, véritablement caractéristiques des grèves, et une proportion assez élevée d'indifférentes et d'accidentelles. C'est en effet un peuplement ouvert, laissant à nu une part notable de la surface du sol vaseux ou graveleux, prête à recevoir les semences de nombreuses adventices.

D'une année à l'autre la liste des espèces d'une même localité se modifie beaucoup en fonction du niveau des eaux au moment de la dispersion des semences. De plus, les années de basses eaux, de larges espaces sont offerts à cette association, sur les grèves laissées à sec, même entre les souches des hélophytes alors exondées. Elle prend dans ces conditions une grande extension et s'enrichit d'espèces exceptionnelles. Une astérisque distingue celles que je n'ai observées qu'en 1921 seulement, année d'assèchement extrême :

Bidens tripartitus, C.
B. radiatus, R.
 **Heleocharis ovata*.
 **H. acicularis*.
Gypsophila muralis, A.R.
 **Cyperus fuscus*.
Rumex maritimus, R.
 **Scirpus michelianus*.
Ranunculus sceleratus, R.
 **Limosella aquatica*.
Lythrum hyssopifolium, R.

Gnaphalium luteo-album, A.C.
G. uliginosum, T.C.
Roripa amphiba, A.C.
Filago spathulata, A.R.
Polygonum Persicaria, T.C.
P. Hydropiper, A.C.
Juncus bufonius, A.C.
Alopecurus geniculatus, peu C.
Ranunculus divaricatus (rosettes),
 [A.R.
R. aquatilis (d°), A.R.
Oenanthe Phellandrium (d°), A.R.
Peplis Portula, R.

A gauche sont les espèces les plus caractéristiques, à droite des espèces constantes, mais moins exclusives. Il faut y ajouter de

nombreuses accidentelles parmi lesquelles les plus fréquentes sont :

<i>Ranunculus Flammula.</i>	<i>Mentha arvensis.</i>
<i>Barbarea vulgaris.</i>	<i>Heleocharis palustris.</i>
<i>Hydrocotyle vulgaris.</i>	<i>Cirsium arvense.</i>
<i>Alisma Plantago.</i>	<i>Senecio vulgaris.</i>
<i>Trifolium repens.</i>	<i>S. silvaticus.</i>
<i>T. arvense.</i>	<i>Potentilla anserina.</i>
<i>T. procumbens.</i>	<i>Salix sp. (plantules),</i>
<i>Juncus conglomeratus.</i>	etc.

f) PRÉ A JONCS ET A AGROSTIS CANINA (Agrostidetum caninae
= Juncetum silvatici)

Immédiatement en contact avec la Cariçaie, comme elle inondée en hiver et le plus souvent à sec en été, se trouve la ceinture suivante, formant un pré acide de composition très bien individualisée, avec :

<i>Agrostis canina</i> , T.C.	<i>Lythrum Salicaria</i> , T.C.
<i>Juncus silvaticus</i> (dominant aux parties les plus mouillées).	<i>Lychnis Flos-Cuculi</i> , A.C.
<i>J. glaucus</i> , C.	<i>Ranunculus Flammula</i> , C.
<i>J. effusus</i> , T.C.	<i>Achillea Ptarmica</i> , C.
<i>J. conglomeratus</i> , C.	<i>Cardamine pratensis</i> , A.C.
<i>Carex pulicaris</i> , R.	<i>Potentilla Tormentilla</i> , C.
<i>Scutellaria minor</i> , R.	<i>Scabiosa Succisa</i> , C.
<i>Veronica scutellata</i> , A.C.	<i>Lysimachia vulgaris</i> , C.
<i>Galium palustre</i> , T.C.	<i>Scorzonera humilis</i> , A.C.
<i>G. palustre</i> , var. <i>constrictum</i> , R. (= <i>G. debile</i>).	<i>Mentha aquatica</i> , A.C.
<i>G. uliginosum</i> , A.R.	<i>M. arvensis</i> , A.C.
<i>Lotus uliginosus</i> , T.C.	<i>Molinia caerulea</i> , A.C.
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> , T.C.	<i>Carex panicea</i> , A.R.
<i>Carum verticillatum</i> , T.R.	<i>Lycopus europæus</i> , C.
	<i>Viola canina</i> , A.R.
	<i>Selinum carvifolia</i> , A.R.
	<i>Gentiana Pneumonanthe</i> , A.R.

A gauche sont réunies les espèces les plus caractéristiques, à droite sont les espèces souvent fréquentes, mais préférant l'un ou l'autre des groupements en contact avec le pré à joncs.

g) MOLINIAIE ET LANDES BORDIÈRES

Enfin, à l'extrême périphérie des cuvettes des étangs, au niveau des plus hautes eaux d'hiver, entre le pré à joncs et la bordure des bois, s'étend une dernière ceinture formée d'une sorte de lande herbeuse où dominant *Molinia*, *Scabiosa Succisa* et *Calluna vulgaris*. Sa composition se rapproche sensiblement de celle des « Moliniaies » ordinairement décrites, avec :

<i>Molinia caerulea</i> , T.C.	<i>Genista tinctoria</i> , A.C.
<i>Scabiosa Succisa</i> , T.C.	<i>G. anglica</i> , T.R.
<i>Calluna vulgaris</i> , C.	<i>Danthonia decumbens</i> , A.C.
<i>Cirsium anglicum</i> , A.C.	<i>Brunella vulgaris</i> , C.

<i>Potentilla Tormentilla</i> , C.	<i>Carex panicea</i> , A.C.
<i>Silaua pratensis</i> , A.C.	<i>C. flava</i> , A.C.
<i>Carum verticillatum</i> , T.R.	<i>C. fulva</i> , R.
<i>Selinum carvifolia</i> , A.R.	<i>Lathyrus pratensis</i> , A.C.
<i>Gentiana Pneumonanthe</i> , A.R.	<i>Betonica vulgaris</i> , T.C.
<i>Pedicularis silvatica</i> , R.	<i>Serratula tinctoria</i> , R.
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> , C.	<i>Briza media</i> , T.C.
<i>Ulex europæus</i> , R.	<i>Anthoxanthum odoratum</i> , C.
<i>Juniperus communis</i> , A.R.	<i>Holcus mollis</i> , A.C.
<i>Orchis maculata</i> , A.C.	<i>H. lanatus</i> , C.
<i>Juncus conglomeratus</i> , C.	<i>Ervum tetraspermum</i> , A.C.
<i>Luzula congesta</i> , C.	<i>Angelica silvestris</i> , A.C.
<i>Centaurea pratensis</i> , C.	<i>Calamagrostis Epigeios</i> , C.

A l'étang des Champs, cette Moliniaie est envahie de Sphaignes. Aux étangs de la Hallebarderie, des Plains, etc., elle est richement représentée. Partout, c'est parmi cette population, en lisière même du bois, ou parfois en lisière de la prairie à joncs, que s'installent de gros bouquets d'arbustes et d'arbrisseaux qui délimitent, de loin dans le paysage, les limites extrêmes de l'étang :

<i>Salix aurita</i> , T.C.	<i>Betulus alba</i> , C.
<i>S. cinerea</i> , C.	<i>B. pubescens</i> , C.
<i>S. atrocinerea</i> , T.R.	<i>Rhamnus Frangula</i> , peu C.
<i>S. Caprea</i> , C.	<i>Alnus glutinosa</i> , A.C.

Enfin, la végétation hygrophile, en annexe aux étangs, comprend des Aulnaies fragmentaires le long des ruisseaux sous bois, et, dans les clairières des vallons, des prés acides à *Cynosurus cristatus*, *Anthoxanthum odoratum*, *Rumex acetosa*, *Galium verum*, etc...

II. Liste des plantes observées aux étangs de la région de Domate entre 1921 et 1932 (1)

- Ranunculus Lingua* L. — T.R., cariçales : étang du Pin.
R. flammula L. — C., grèves, près à joncs.
R. acris L. — C., prés.
R. philonotis Ehrh (= *R. scardous* Crantz).

(1) Les espèces en égyptiennes italiennes sont, ou bien celles qui sont rares dans la région, ou bien celles que les flores de l'Yonne considèrent comme rares.

T.C. = Très commun.

C. = Commun.

A.C., A.R. = Assez commun, assez rare.

T.R. = Très rare.

Ces indications s'appliquent seulement à la région décrite.

- (*R. nemorosus* D C.). — C. dans les bois, p. ex. bois de Mérinville.
- R. repens* L. — C., champs humides, grèves.
- R. sceleratus* L. — R., grèves : étangs des Romarins, de Grand Galetas.
- R. aquatilis* L. — Peu C., mares, grèves : étangs de Grand Galetas, etc.
- R. divaricatus* Sch r. — Peu C., eaux profondes et grèves : étangs du Pin, de Grand Galetas, etc.
- Nuphar luteum* Sib t. et Sm. — R., eaux : étangs des Plains.
- Nymphaea alba* L. — C., eaux : étangs des Plains, de Baillé, des Motteux, des Fourneaux (les 2), de la Divertinerie (les 2), du Pin, des Romarins, du Carroi au Loup, de l'Ermitage, de Baslin, des Noues, Sainte-Rose, des Champs, Neuf, de Grand Galetas.
- Cardamine pratensis* L. — C., prés.
- Barbarea vulgaris* R. Br. — A.C., prés, cariçaies.
- Roripa amphibia* Bess. — Ça et là, grèves, phragmitaies ; p. ex. étang de Grand Galetas.
- Viola canina* L. — A.R., prés à juncs : étang de la Hallebarderie, etc.
- Lychnis Flos-Cuculi* L. — C., prés.
- Cypsophila muralis* L. — A.R., grèves : étangs de l'Ermitage, de Grand Galetas.
- Malachium aquaticum* Fri es. — R., grèves argileuses : pêcherie de l'étang de Grand Galetas.
- Stellaria graminea* L. — C., prés, grèves.
- Rhamnus Frangula* L. — Bois et, A.R., landes : étang des Champs, etc.
- Genista anglica* L. — T.R., landes et prés à juncs : étang de la Hallebarderie.
- G. tinctoria* L. — Peu C., landes et prés : étangs de la Divertinerie (Ouest), de Chalette, de la Hallebarderie.
- Ulex europæus* L. — Haies, parfois landes : étang de la Grelotterie.
- Trifolium campestre* Sch r e b. — Champs et grèves.
- T. patens* Sch r e b. — Champs et grèves.
- T. repens* L. — Prés.
- T. arvense* L. — Champs sablonneux, parfois grèves.
- T. fragiferum* L. — Prés.
- T. elegans* Sav i. — R., prés et grèves : étang de Grand Galetas.
- Lotus corniculatus* L. — Prés.
- L. tenuis* Kit. — A.R., grèves argileuses ; trous d'eau entre les Déniaux et les Chiches.

- L. uliginosus* Schrk. — Prés à joncs, C.
Lathyrus pratensis L. — A.C., prés à joncs.
Ervum tetraspermum L. — A.C., prés, grèves.
Potentilla Tormentilla Neck. — C., landes.
P. Anserina L. — Champs, prés argileux, grèves.
P. reptans L. — Champs, grèves.
Spiræa Ulmaria L. — Rarement auprès des étangs, fossés sous bois, p. ex. à Grand Galetas.
Epilobium palustre L. — R., grèves et prés : étang de la Grelotterie.
E. parviflorum Schreb. — C., cariçaies et prés à joncs.
E. tetragonum L. — A.R., cariçaies et prés à joncs, p. ex. étang de la Hallebarderie.
Myriophyllum verticillatum L. — A.C., eaux.
M. spicatum. — A.C., eaux.
Peplis Portula L. — Peu C., grèves : étangs de Grand Galetas (etc. ?).
Lythrum Salicaria L. — T.C., cariçaies, prés à joncs.
L. hyssopifolium L. — R., grèves : étangs des Plains, de Grand Galetas.
Carum verticillatum Koch (= *Bunium verticillatum* G. G.). — T.R., prés à joncs et landes : étang de la Hallebarderie (vu en 1926 seulement).
Hydrocotyle vulgaris L. — C., prés à joncs : étangs des Plains, de Baillé, des Motteux, des Fourneaux (petit), de la Divertinerie (Est), de la Grelotterie, de l'Ermitage, des Champs, Neuf, du Carroi au Loup, du Pin, de la Hallebarderie.
Silauis pratensis Bess. — Peu C., prés à joncs : étangs des Fourneaux (grand), des Champs, de la Hallebarderie.
Selinum carvifolia L. — Peu C., prés à joncs, landes : étangs de Baillé, des Motteux, des Fourneaux (grand), de la Grelotterie, de la Hallebarderie.
(*Peucedanum parisiense* DC. = *P. gallicum* Lat.). — A.R., bois : par ex. en lisière de l'étang de la Grelotterie.
Ænanthe Phellandrium Lamk. — A.C., eaux et grèves : étangs des Plains, de Baillé, de la Grelotterie, du Carroi au Loup, du Pin, de l'Ermitage, de Chalette, de Baslin ; trous d'eau entre les Chiches et les Déniaux.
Æ. fistulosa L. — Prairies et prés à joncs, peu C., étang du Carroi au Loup, etc.
Angelica silvestris L. — A.C., fossés ombragés surtout.
Galium palustre L. — T.C., prés à joncs, cariçaies.

- G. palustre*, var. *constrictum* Ch a u b. — R., prés à joncs : étangs des Plains, du Pin.
- G. uliginosum* L. — Prés tourbeux, A.R. : étang des Champs, (etc. ?).
- Scabiosa Succisa* L. — T.C., landes.
- Centaurea pratensis* Thuill. — C., landes, prés.
- Cirsium palustre* Scop. — C., fossés ombragés, prés.
- C. anglicum* Link. — Peu C., landes : étangs des Plains, des Champs, de la Hallebarderie, Sainte-Rose.
- C. arvense* Scop. — Champs, parfois grèves.
- Serratula tinctoria* L. — R., landes : étang des Champs (etc. ?).
- Eupatorium cannabinum* L. — C., fossés sous bois et phragmitaies.
- Achillea Ptarmica* L. — T.C., prés à joncs.
- Senecio paludosus* L. — T.R., cariçaies et phragmitaies : étang des Noues.
- S. vulgaris* L. — Champs et parfois grèves.
- S. silvaticus* L. — Champs, coupes dans les bois, parfois grèves.
- Bidens tripartitus* L. — T.C., grèves.
- B. radiatus* Thuill. — T.R., grèves : étangs Neuf (?), de Grand Galetas.
- Erigeron canadense* L. — Champs, parfois grèves.
- Inula dysenterica* L. — Fossés, prés.
- Gnaphalium luteo-album* L. — Peu C., grèves : étangs des Plains, du Pin.
- G. uliginosum* L. — C., champs humides, grèves.
- Pilago spathulata* Presl. — Champs humides, parfois grèves : étang de l'Ermitage.
- Logfia gallica* Coss. et Germ. — Champs humides, à l'emplacement de l'étang de Grand Galetas, en 1921.
- Scorzonera humilis* L. — C., prés.
- Hieracium Auricula* L. — Peu C., landes, prés : étang des Champs (etc. ?).
- Calluna vulgaris* Salisb. — T.C., landes.
- Gentiana Pneumonanthe* L. — Peu C., landes : étangs de Baillé, des Fourneaux (grand), des Champs, de la Hallebarderie.
- Erythraea ramosissima* Link. — R., grèves de l'Étang de Grand Galetas.
- Menyanthes trifoliata* L. — T.R., cariçaies, vue par M. le curé d'Ervauville à l'étang de l'Ermitage.
- Myosotis palustris* Roth. — A.C., fossés, prés, cariçaies.
- Hottonia palustris* L. — R., eaux : étangs de la Divertinerie (Ouest), des Champs.
- Lysimachia vulgaris* L. — T.C., cariçaies et prés à joncs.

- L. Nummularia* L. — C., fossés sous bois et prés.
Solanum Dulcamara L. — A.C., phragmitaies, cariçaies.
(*Linaria Elatine* Mill.). — Champs humides : à l'emplacement de l'étang de Grande Galetas, en 1921.
(*Antirrhinum Oruntium* L.). — Champs humides : à l'emplacement de l'étang de Grand Galetas, en 1921.
Veronica scutellata L. — Peu C., grèves, près à joncs : étangs de Baillé, de la Grelotterie, de Baslin, etc.
Limosella aquatica L. — T.R., grèves : étang du Pin, en 1921 (LE BRUN).
Pedicularis silvatica L. — R., landes tourbeuses : étang des Champs.
Utricularia vulgaris L. — R., eaux : étangs Neuf, des Champs.
Scutellaria gulericulata L. — Peu C., grèves, près à joncs : étangs du Pin, de l'Ermitage, etc.
S. minor L. — R., près tourbeux : étangs Neuf et des Champs.
Teucrium Scordium L. — T.R., landes tourbeuses : étangs des Champs.
Lycopus europæus L. — T.C., phragmitaies, cariçaies, près à joncs.
Mentha arvensis L. — C., grèves.
M. Pulegium L. — C., près à joncs.
M. Pulegium × *arvensis*. — Prés à joncs, T.R. : étang de la Hallebarderie.
Brunella vulgaris L. — A.C., landes, prés.
Betonica officinalis L. — A.C., landes.
Rumex maritimus L. — R., plus commun les années de grande sécheresse, grèves : vu en 1921 aux étangs des Motteux, de la Grelotterie, du Pin, de l'Ermitage ; existe habituellement à l'étang de Grand Galetas.
R. conglomeratus Murr. — A.C., fossés, grèves.
Polygonum amphibium L., et sa forme terrestre. — T.C., eaux, parfois grèves.
P. Persicaria L. — C., champs humides et grèves.
P. Hydropiper L. — Grèves, çà et là : étang du Pin, de la Grelotterie ; et chemins argileux sous bois.
Littorella lacustris L. — T.R., grèves : étang des Plains.
(*Quercus pedunculata* Ehrh). — C., surtout bois humides aux queues d'étangs.
Salix aurita L. — T.C., landes.
S. cinerea L. — A.C., landes.
S. atrocinerea Brot. — T.R., lisières : étang de la Grelotterie (espèce nouvelle pour cette partie de la France).

- S. Caprea* L. — C., surtout bois humides aux queues d'étangs.
Alnus glutinosa Gaertn. — C., surtout bois humides aux queues d'étangs.
Betulus alba L. — A.C., landes.
B. pubescens Ehrh. — A.C., landes.
(*Populus nigra* L.). — Souvent planté en lisière des étangs.
Alisma ranunculoides L. — Peu C., grèves : étangs des Champs, du Carroi au Loup, du Pin, Sainte-Rose, des Motteux, des Plains, de Grand Galetas.
A. Plantago L. — T.C., phragmitaies, grèves vaseuses.
Sagittaria sagittifolia L. — A.R., eaux : étangs des Plains, Sainte-Rose (grand).
Iris pseudo-Acorus L. — T.C., phragmitaies, cariçaies.
Orchis maculata L. — C., landes.
O. latifolia L. — C., près à jones, prés.
Polamogeton natans L. — T.C., eaux.
P. lucens L. — Peu C., eaux : étangs de l'Ermitage, de Chalette, des Noues.
P. pusillus L. — Eaux, R. ou nul sauf à l'étang de Grand Galetas où il abonde.
Spartanium ramosum Hud s. — T.C., eaux, phragmitaies.
S. simplex Hud s. — Peu C., eaux : étangs des Plains, de Baillé, des Motteux, des Fourneaux (grand).
Typha latifolia L. — Peu C., eaux : étangs des Plains, de Baillé, etc...
T. angustifolia L. — T.C., eaux et phragmitaies.
Luzula congesta Lej. — A.C., landes.
Juncus effusus L. — T.C., près à jones, cariçaies.
J. conglomeratus L. — T.C., landes.
J. glaucus Ehrh. — T.C., près à jones, cariçaies.
J. silvaticus Reichard. — T.C., près à jones.
J. obtusiflorus Ehrh. — R., près à jones : étangs de la Diver-tinerie.
J. supinus Mœnch., et var. *prolifer*. — C., grèves, héléocha-raies.
J. bufonius L. — Chemins humides, fossés, grèves.
J. tenuis Wild. — Peu C., chemins argileux : Chaussée de l'étang des Champs ; chemins sous bois vers l'étang de l'Ermitage.
Cyperus fuscus L. — R., et seulement les années de grande séche-resse, grèves : vu en 1921 aux étangs des Motteux, du Pin, de l'Ermitage.
Scirpus lacustris L. — T.C., eaux, phragmitaies.

- S. michelianus* L. — **T.R.**, grèves exceptionnellement exondées : étangs du Pin, en 1921.
- S. fluitans* L. — **T.R.**, héléocharaie immergée : étang des Champs, et seulement depuis 1932.
- Heleocharis multicaulis* Dietr. — **R.**, grèves : étangs des Champs, Sainte-Rose, du Pin.
- H. palustris* R. Br. — **C.**, héléocharaies, près à jongs.
- H. pauciflora* Link. — **R.**, grèves : étangs du Pin, des Romarins.
- H. acicularis* R. Br. — **R.**, et seulement les années de grande sécheresse ; grèves : étangs du Pin, de l'Ermitage, en 1921.
- H. ovata* R. Br. — **R.**, et seulement les années de grande sécheresse ; grèves, vu en 1921 aux étangs des Plains, des Motteux, des Fourneaux (grand), de l'Ermitage, du Pin.
- Blysmus compressus* Panz. — **T.R.**, landes et près à jongs : étangs du Pin, des Romarins.
- Carex pulicaris* L. — **T.R.**, landes et près à jongs : étang de la Hallebarderie où il abonde.
- C. paniculata* L. — **C.**, touradons dans les cariçaies.
- C. vulpina* L. — Peu **C.**, grèves : trous d'eau aux Chiches.
- C. leporina* L. — **A.R.**, cariçaies et landes : étangs des Plains, du Pin, des Champs, etc...
- C. disticha* Hud s. — **A.R.**, cariçaies : étang du Pin, etc...
- C. panicea* L. — Peu **C.**, près à jongs, landes ; étangs de Chalette, de Baslin, des Plains, des Champs, etc...
- C. glauca* Murr. — Peu **C.**, près, landes : étang des Romarins, etc...
- Carex vesicaria* L. — **T.C.**, forme le fonds des cariçaies.
- C. acuta* L. — **A.C.**, fossés, cariçaies.
- C. hirta* L. — **C.**, près argileux, grèves.
- C. riparia* Curt. — **C.**, fossés, cariçaies.
- C. stricta* Good. — **T.C.**, forme des touradons dans les cariçaies.
- C. pseudo-Cyperus* L. — **C.**, cariçaies.
- C. fulva* L. — (= *C. hornsuschiana* Stoppa). — **R.**, près à jongs, landes : étang de la Hallebarderie, et sans doute ailleurs.
- Carex flava* L. — **C.**, près à jongs, grèves.
- Baldingera arundinacea* Dumort. — **A.C.**, eaux, phragmitaies.
- Glyceria fluitans* R. Br. — **A.C.**, eaux.
- Phragmites communis* Trin. — **T.C.**, forme les phragmitaies.
- Briza media* L. — **T.C.**, près, landes.
- Anthoxanthum odoratum* L. — **T.C.**, près, landes.
- Calamagrostis Epigeios* Roth. — **C.**, fossés, landes.

- Molinia caerulea* Mœnch. — T.C., près à joncs, landes surtout.
Danthonia decumbens DC. — Peu C., près à joncs, landes :
étangs des Champs, du Pin, des Noues, de la Hallebarde-
rie.
Alopecurus geniculatus L. — Peu C., mares entre Mérinville, Chan-
tecoq et Saint-Hilaire.
Cynosurus cristatus L. — C., près.
Holcus mollis L. — A.C., près à joncs, bois.
H. lanatus L. — C., près, landes.
Agrostis alba L. — C., près argileux.
A. vulgaris With. — T.C., près à joncs.
Juniperus communis L. — A.R., landes : étangs des Plains, du Pin.
Equisetum limosum L. — C., eaux, phragmitaies.
Sphagnum Graveti. — Peu C., près tourbeux ; étang des Champs
(ab.), Neuf (ab.), de la Divertinerie (Ouest), Sainte-Rose ;
mare dans les bois de la Divertinerie.
Chara sp? — R., eaux ; très abondante à l'étang de Grand
Galetas.

III. Evolution de la flore des étangs de Domats, et histoire de l'étang de Grand Galetas

L'observation prolongée des étangs de Domats permet de
mettre en évidence plusieurs faits capables d'éclairer l'histoire
de leur peuplement végétal.

a. — *Substitution de flore.* — Alors que la végétation des cein-
tures émergées se maintient à peu près constante d'une année à
l'autre, les populations habitant en pleine eau sont sujettes à de
large variations. Tantôt une hélophyte à rhizomes vigoureux,
comme *Phragmites communis*, chasse les *Typha*, premières
occupantes, ou réciproquement, ou bien occupe la place des
Nymphaea. Tantôt une hydrophyte prend, certaines années,
une prolifération exceptionnelle, comme ce fut le cas récemment
pour *Polygonum amphibium* remplaçant plus ou moins complè-
tement *Potamogeton natans*.

* * *

b. — *Effet des émergences.* — Les faits observés en 1921 ont été
très remarquables et ne se sont pas encore reproduits. A la suite
d'un printemps et d'un été très peu pluvieux, les étangs vidés
pour la pêche ne se sont pas remplis, et les trois quarts en
moyenne de leur surface ordinairement aquatique sont restés à
nu. Il s'y est immédiatement développé une prodigieuse prolifé-
ration des plantes des grèves.

Fig. 1. — Croquis de l'étang du Pin en 1921, année d'extrême sécheresse. La nappe d'eau, vide (O), est très réduite. En s'en écartant, on rencontre : My, vase humide avec *Myriophyllum verticillatum* en rosettes ; B, fond exondé de l'étang, occupé par l'association à *Bidens* : en B-Sm, avec *Scirpus michelianus* presque seul, dominant, et *Ranunculus divaricatus* en rosettes ; en B-Sm, plus humide, avec les mêmes et *Bidens tripartitus*, *Ceanothe Phellandrium*, *Gnaphalium luteo-*

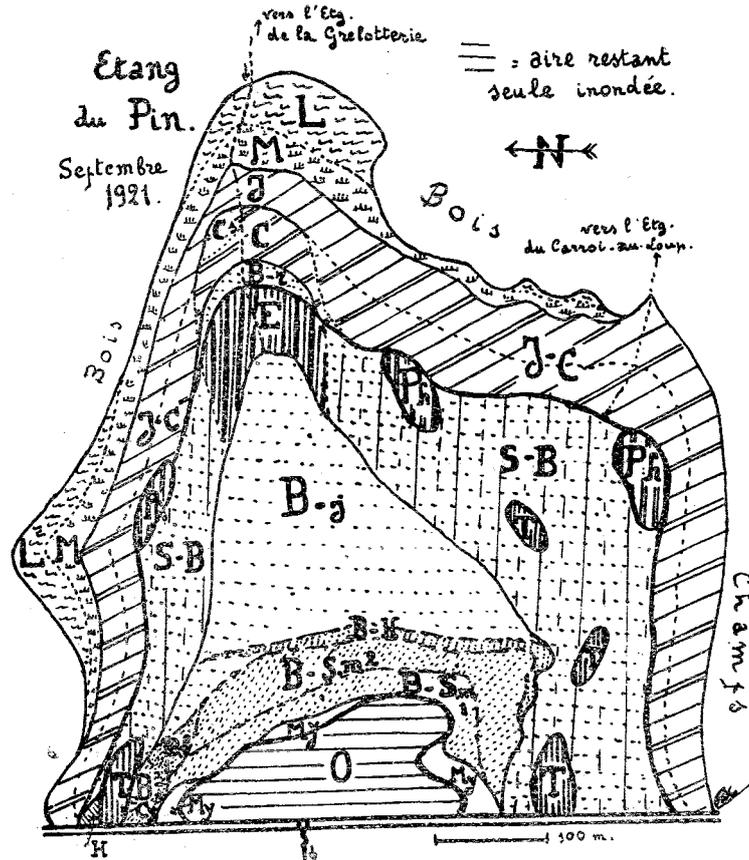


FIG. 1

album ; plus loin, en B-j, cailloutis vaseux asséchés avec *Bidens*, *Gnaphalium*, *Rumex maritimus* nain, etc., et une abondance de jeunes *Juncus conglomeratus* et de semis de *Salix aurita* ; en B-H, ligne de niveau occupée par *Bidens* et une abondance de jeunes *Heleocharis* divers ; de côté, en B-Cy, ensemble assez complet de l'association à *Bidens*, avec dominance locale de *Cyperus fuscus*, et présence de *Limosella* ; et en B-l, abondance locale de *Heleocharis acicularis* en mai, et de *H. pauciflorus* à l'automne ; vers la queue de l'étang, en B-r, petite dépression humide avec la même association, et dominance de grands *Rumex maritimus*. En traits verticaux, l'emplacement des grandes Hélophytes, mais en S-B, *Scirpus lacustris* exondé est très chétif, et les espaces de vase sèche et nue sont habités par *Bidens* et ses compagnes, surtout par *Gnaphalium luteo-album*. Ça et là, en T, colonies denses de *Typha angustifolia*, et en Ph, de *Phragmites* ;

en E, plus humide et en contre-bas, *Equisetum limosum*. Les ceintures extérieures sont altérées par la sécheresse : J-C indique le Pré à jones et la Cariçaie peu distincts et envahis surtout par *Juncus glaucus* et *J. conglomeratus* ; à la queue de l'étang, plus humide, les deux associations sont cependant bien développées, en J et C, localement avec dominance de *Scutellaria galericulata* en Cs. Au delà, M et L, moliniaie et lande bordière. En H, Héléochaie mal développée.

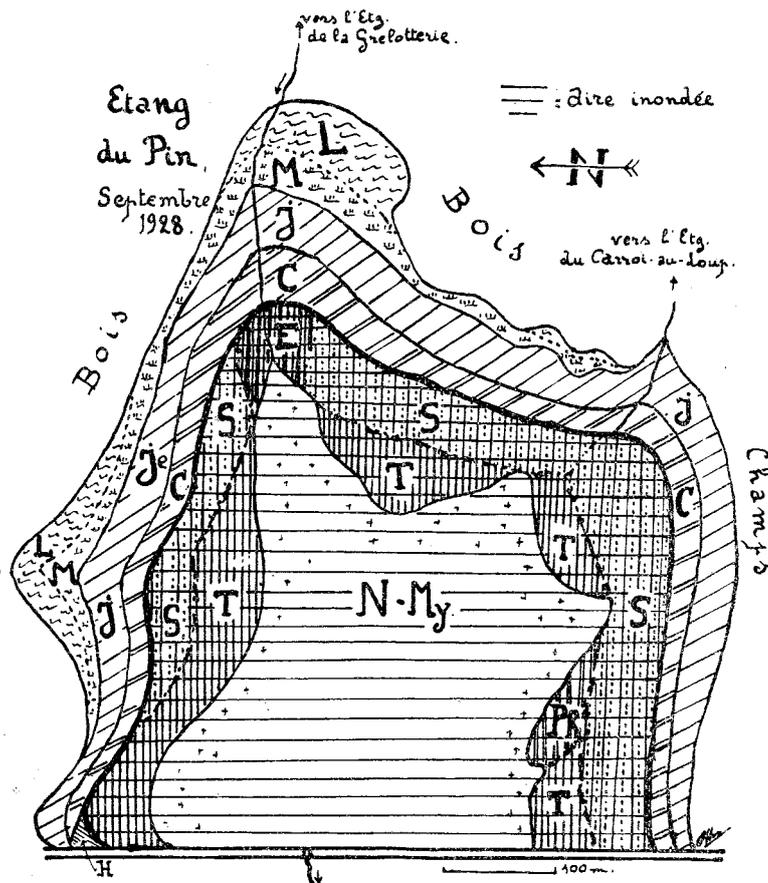


FIG. 2

Fig. 2. — L'étang du Pin en régime d'eau normale (1928) : N-My, eaux libres à *Nymphaea*, *Polygonum amphibium*, *Myriophyllum*, entourées par le *Scirpetum* sous ses divers faciès : Scirpaie (S), Typhaie (T), Phragmitaie (Ph) et Equisetaie (E). Au pourtour, Cariçaie (C), avec *Carex vesicaria*, *C. paradoxa*, etc., et *Ranunculus Lingua* ; Pré à jones (J) avec *Agrostis canina*, *A. alba*, *Juncus silvaticus* dominant, remplacé par *J. effusus* en Je ; à la périphérie, Moliniaie (M) et lande (L) à *Calluna*, *Juniperus*, *Ulex europæus*, *Danthonia*, etc. A gauche, en H, grève avec Héléochaie, *H. palustris*, *Juncus supinus*, *Alisma ranunculoides*, etc.

La comparaison des fig. 2 et 3 montre les substitutions qui s'opèrent entre les faciès du *Scirpetum*, l'extension temporaire que peut prendre l'association à *Bidens*, la diversité de répartition de ses espèces.

Certaines étaient disposées en bandes étroites traçant des courbes de niveau sur la vase, et montrant par là que leurs graines avaient flotté sur l'eau et avaient été repoussées par le vent sur la ligne de rivage. En temps ordinaire, le rivage étant occupé par le pré à junces ou la cariçaie, les graines n'y trouvent pas de place pour germer, tandis qu'elles avaient trouvé alors sur la vase nue un terrain vide et favorable (*Bidens radiatus*, p. ex., ou divers *Heleocharis*).

D'autres étaient répandues partout, dispersées au hasard, sur toute la surface abandonnée par les étangs, et c'étaient celles dont les graines sont véhiculées par le vent sur l'aire exondée et celles qui eurent deux générations dans l'année et purent se disséminer alors que la vase et les graviers étaient déjà à nu (*Gnaphalium luteo-album*), ou qui, à partir de peuplements riverains, trouvèrent sur les vases mises à nu un milieu temporairement favorable (*Juncus conglomeratus*).

L'apparition soudaine et temporaire d'espèces qui semblent, en temps normal, manquer complètement dans la région, pose un problème difficile : En 1921 pullulèrent ainsi, à certains étangs du moins, *Heleocharis ovata*, *Cyperus fuscus*, et à l'étang du Pin, *Scirpus michelianus*, que je n'ai jamais revus depuis. Leur extrême abondance, trop grande pour laisser croire à un transport de quelques graines amenées de très loin par le vent ou par les oiseaux l'année même, leur localisation sur les vases asséchées les plus basses, laissent croire qu'il s'agit de graines demeurées sous l'eau, capables d'y conserver leur pouvoir germinatif, et de germer dès qu'elles sont exondées. On conçoit qu'amenées une première fois, par les oiseaux par exemple, et dans certains étangs seulement, lors d'une semblable année sèche, elles se soient multipliées sur place, d'année sèche en année sèche, restant invisibles durant de longs intervalles.

* * *

c. — *Effet de l'immersion : Repeuplement de l'Étang de Grand Galetas.* — Les questions qui restent en suspens sur l'origine et la biologie de certaines espèces des grèves pourront être éclaircies par l'expérience naturelle que va offrir, au cours de ces prochaines années, la remise en eau de l'étang de Grand Galetas (ou de la Tutellerie), le plus grand de la région. Vers 1870, l'étang avait été asséché. Ses rives, très basses, avaient auparavant été habitées par les thérophytes des grèves, car c'est là que les botanistes sénéonais venaient chercher *Rumex maritimus*. Transformé en cultures labourées, puis en pâtures, il ne donna jamais de ren-

nement rémunérateur. Il était remplacé, en 1921, par de mauvais pâturages et de maigres champs, avec *Antirrhinum Oruntium* et *Logfia gallica*. En 1928, dans l'espoir non déçu d'obtenir un meilleur rendement par l'élevage du poisson, l'ancien étang fut remis en eau, mais des controverses de bornage et de droit de chasse amenèrent à changer son niveau chaque année. Le nouveau propriétaire, M. André BIZOUERNE, m'a retracé cette histoire avec une extrême amabilité, et il se propose de noter les modifications annuelles de la flore.

L'étang de Galetas couvert jadis 115 hectares environ. Depuis sa remise en eau, il a atteint 80 hectares en 1931, mais a été ramené à 60 hectares environ en 1932. Dès sa reconstitution, l'étang a été visité par des bandes nombreuses de canards sauvages et d'autres oiseaux, et une abondante végétation s'y est rapidement développée. Au large, *Polygonum amphibium* est de plus en plus envahissant. Les grandes hélophytes forment déjà des peuplements étendus au pourtour : c'est surtout *Typha angustifolia* dont les graines innombrables amenées par le vent et poussées ensuite vers les rives forment autant d'alignements qu'il y eut de lignes de rivages différentes aux époques de leur dissémination, l'une actuellement émergée, les autres immergées. *Alisma Plantago*, très abondant aussi, l'accompagne, ainsi qu'en moindres proportions *Scirpus lacustris*, *Glyceria fluitans*, *Helocharis palustris*, *Iris pseudo-Acorus*, *Oenanthe*, *Phellandrium*, *Sparganium ramosum*, quelques grands *Carex*.

Les eaux seraient naturellement oligotrophes et acides. Mais des amendements appropriés, et surtout des marnages, destinés à la pisciculture, maintiennent le pH aux environs de 7,6 à 8,2. En été, la température de l'eau peut atteindre 25 à 28°C. Aussi s'y développe-t-il un plancton de crustacés extrêmement abondant, et sur les hauts fonds limoneux des peuplements denses de *Potamogeton pusillus* dominant, *Utricularia vulgaris*, *Ranunculus aquatilis*, *R. divaricatus*, *Myriophyllum verticillatum*.

Au bord même de l'eau, la grève limoneuse laissée par les basses eaux d'été forme un terrain propre au développement luxuriant de l'association à *Bidens*, mais non de l'*Heleocharetum*, à cause du caractère eutrophe des eaux. Certaines espèces, présentes mais rares dans les étangs voisins, s'y sont développées largement : *Rumex maritimus*, *Ranunculus sceleratus*, *Lythrum hyssopifolium*, accompagnées de *Bidens tripartitus*, *B. radiatus*, *Polygonum Hydropiper*, *P. Persicaria*, *Ranunculus Philonotis*, *R. Flammula*, *Roripa amphibia*, *Lycopus europæus*, *Mentha aquatica*, *Gnaphalium uliginosum*, *Juncus supinus*, *Alisma ranunculoides*, *Gypsophila muralis*, *Malachium aquaticum*.

Entre le niveau de 1931 et celui de 1932, le terrain abandonné par la dénivellation de 65 cm. est occupé par une pelouse verdoyante d'*Agrostis canina* dominant, avec *Juncus effusus*, *Ranunculus repens*, *Erythræa ramosissima*, *Trifolium elegans*. Au-dessus, le niveau de 1932 est marqué par l'alignement émergé des *Typha*, et ce qui subsiste de l'ancienne prairie maigre, antérieure à la reconstitution de l'étang, est au-dessus.

Toute cette végétation, si récemment développée, provient :

1° De la multiplication sur place de quelques plantes hydrophiles qui habitaient les fossés dans l'axe de l'ancien étang asséché : *Iris pseudo-Acorus*, des *Carex*, etc.

2° De graines particulièrement anémochores apportées par le vent des étangs voisins : *Typha*, *Gnaphalium*, etc.

3° De graines transportées par les oiseaux d'eau, surtout collées à leurs pattes. La majorité des thérophytes des grèves limoneuses ont assurément cette origine. Elles existent dans les étangs voisins, à celui de l'Ermitage par exemple, mais le vent seul ne pourrait les transporter par-dessus les espaces boisés qui séparent ces étangs de celui de Galetas. Et d'autre part, 60 années de culture ont certainement détruit les graines qui auraient pu subsister de l'ancien étang. Depuis 1928, le repeuplement de l'étang a été très actif, et le nombre des espèces thérophytes des grèves a doublé entre 1931 et 1932.

Enfin, il faut remarquer que les espèces apparues seulement en 1921 dans certains étangs, telles que *Scirpus michelianus*, ne se sont pas montrées à Galetas malgré les conditions favorables. Cette absence montre que ces plantes sont rarement transportées par les oiseaux à partir de leurs localités permanentes les moins lointaines telles que la Puisaye ou les bords de la Loire, distantes de 40 à 50 km. ou davantage. Néanmoins, l'étang de Galetas, avec ses grèves étendues et ses troupes d'oiseaux migrants, a le plus de chances de voir ces plantes introduites tôt ou tard, et il convient de surveiller leur apparition à Galetas comme leur réapparition dans les autres étangs.

* * *

d. — *Affinités phytogéographiques des étangs de Domats.* — La flore des étangs de Domats présente une très grande ressemblance avec celle des régions d'étangs voisines. Ainsi, le « Pré à joncs et à *Agrostis canina* » contient toutes les espèces citées par M. R. GAUME en Puisaye, et 90 à 95 % de celles qu'il mentionne aux confins de la Brenne ou en Forêt d'Orléans, ou que MM. ALLORGE ET GAUME indiquent en Sologne. L'association à

Fig. 3. — Croquis de l'étang des Champs, en régime d'eau normal (1932) : devant la chaussée, eau libre avec *Myriophyllum* et *Ilottonia* dominant (My), *Polygonum amphibium* (Po), puis *Nymphaea* (N) ; ce dernier pénètre un peu à la marge interne de la Typhaie (T-N) ; celle-ci est mélangée de *Scirpus lacustris* à sa marge externe (T-S) ; ce dernier est aussi mélangé à *Phragmites* dominant dans la ceinture suivante (Ph-S) ; au pourtour, Hélicocharaie (H) à *H. multicaulis*, *Juncus supinus*, *Alisma ranunculoides*, etc., faiblement

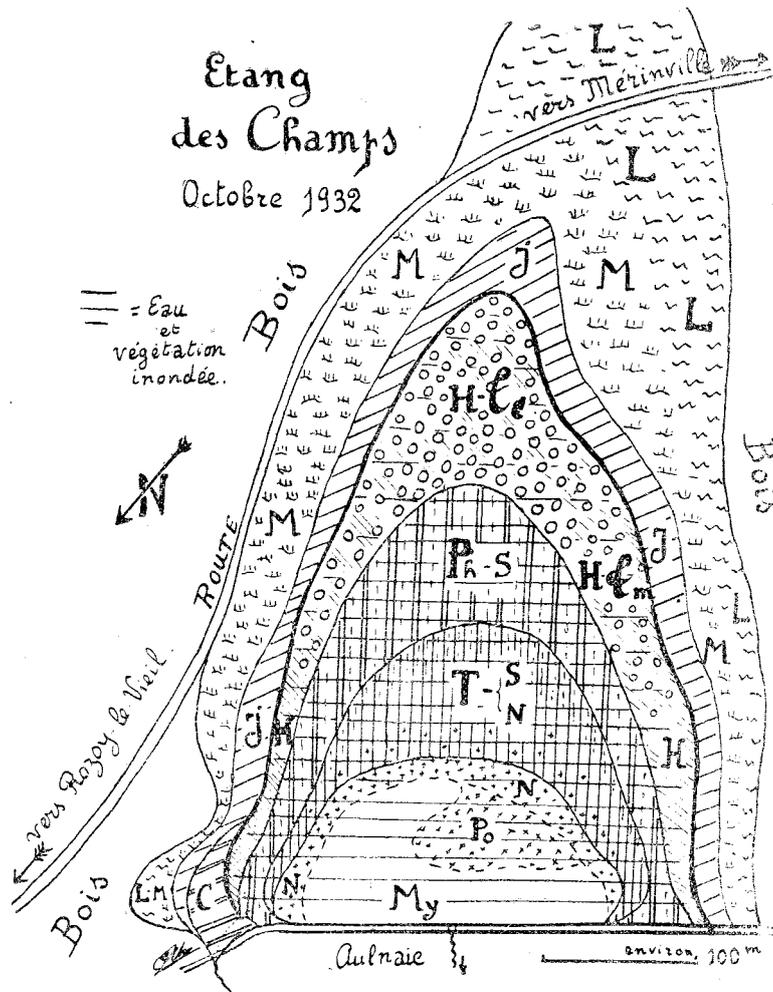


FIG. 3

immergées ; vers la queue de l'étang, cette population est parsemée de toufadons de *Molinia* (H-Tm), et surtout de *Carex paniculata* (H-Te) formant autant de petits îlots de *Carectum*. De petites quantités de *Scirpus fluitans* ont été trouvées en 1932 au point où est écrit H-Te. Sur l'aire exondée, faible extension de la Carigaie (C). Pré à jones (J) étroit, avec *Agrostis canina*, *Juncus silvaticus*, *Hydrocotyle*, *Teucrium scordium*, etc., et large étendue de la Moliniaie (M) passant à la lande (L), avec *Calluna*, *Scabiosa Succisa*, *Cirsium anglicum*, *Gentiana Pneumonanthe*, *Dictula pubescens*, etc. De H à L inclusivement, les Sphaignes forment un tapis muscinal dense, sur 10-20 cm. de tourbe argileuse lâche.

Les croquis 1, 2 et 3 n'ont pas la précision de levées topographiques ; ils montrent seulement les rapports réciproques des populations.

Bidens tripartitus offre de même 70 à 80 % des plantes citées dans les mêmes régions.

C'est qu'il y a un large fonds commun d'espèces qu'on retrouve dans toutes les régions d'étangs siliceux à grèves, aussi bien à l'Ouest que plus à l'Est, en Champagne humide ou sur l'Oxfordien en Bourgogne. Mais cette flore comprend, à côté de nombreuses plantes euro-sibéro-boréoaméricaines et médio-européennes, des espèces plus exigeantes appartenant à d'autres éléments floristiques. Autour de Domats, les éléments sarmatique, méditerranéen et subalpin manquent complètement. L'absence des vraies tourbières entraîne l'absence presque complète de l'élément circumboréal, à peine représenté par *Menyanthes trifoliata*, *Senecio paludosus* et *Bidens radiatus*.

L'élément atlantique, si développé en Sologne ou dans la Brenne, est très sensible aux gelées printanières et à la sécheresse de l'été, et M. R. GAUME a montré qu'il était déjà très diminué en Puisaye. Il n'en subsiste ici que des espèces peu nombreuses, mais bien représentatives :

Euatlantiques :

**Genista anglica* (1).

Ulex europaeus.

Cirsium anglicum.

Plus *Endymion nutans* Dum. et *Peucedanum parisiense* (= *P. gallicum*) dans les bois.

Subatlantiques :

Scutellaria minor.

Plus *Hypericum pulchrum* et *Sarothamnus scoparius* dans les bois et les landes.

Pseudo-atlantique :

Scirpus fluitans.

**Carum verticillatum*.

**Salix atrocinerea*.

Alisma ranunculoides.

Certaines de ces espèces, marquées d'une astérisque (*), sont ici à leur limite orientale, du moins sous cette latitude. Mais ces limites sont fluctuantes et sujettes à variations d'une année à l'autre : Les étés secs, les hivers très rigoureux, provoquent le recul des limites des plantes atlantiques. Elles progressent au contraire dans les circonstances opposées. Ainsi, aussitôt après 1921, été très sec, *Salix atrocinerea* ne paraissait pas. Puis, après avoir souffert de l'hiver 1929, il a pris un développement considérable ces trois dernières années dans sa localité de l'étang de la Grelotterie. Le *Carum verticillatum*, autre espèce

(1) *Genista anglica*, qui se retrouve au Nord-Est et au Sud-Est, ne se rencontre plus immédiatement à l'Est, dans le Sénonais.

nouvelle pour la région, s'était un peu développé à l'étang de la Hallebarderie et y était assez répandu (en 1926 par exemple) ; mais depuis 1929 je n'ai pu l'y retrouver. Enfin, à l'étang des Champs, un de ceux qui j'ai visités le plus souvent et avec le plus de soin à chaque fois, je puis affirmer que *Scirpus fluitans* n'est apparu qu'en 1932 ou très peu auparavant.

La région de Domats, comme celle de la Brie champenoise, est donc située tout à fait aux confins du domaine atlantique, et, dans cette région de limites floristiques, nous assistons aux fluctuations actuelles des limites.

Les étangs de la région de Domats sont certainement peu anciens : tous sont d'origine humaine comme en témoigne leur chaussée artificielle ; il est vraisemblable qu'ils datent au plus du Moyen Age. La végétation aquatique autochtone devait être cantonnée, auparavant, dans les prés un peu tourbeux et les landes formant clairières dans les dépressions au milieu des bois. *Gentiana Pneumonanthe*, *Selinum carvifolia*, *Calluna*, *Cirsium anglicum*, *Molinia caerulea*, devaient former le fonds de cette végétation. La création des étangs a permis l'installation des thérophytes des grèves, des hygrophytes et des héliophytes amenées surtout par les oiseaux migrateurs. L'exemple de l'étang de Galetas indique combien ce repeuplement est prompt quand les localités d'origine sont très proches, mais que les introductions d'origine lointaine peuvent être rares ou aléatoires. La région de Domats est à la fois trop petite et trop peu anciennement aménagée en étangs pour que son peuplement puisse être considéré comme complet et définitif. L'absence de certaines plantes banales (*Thalictrum*, *Callitriche*, *Ceratophyllum*, *Rumex hydrolapathum*, *Echinochloa Crus-Galli*) est significative.

La région de Domats mérite donc d'être suivie de près sur de longues périodes de temps, et l'étude que j'en donne ici devra pouvoir servir de point de départ pour des comparaisons ultérieures.

* * *

Résumé. — La région des étangs de Domats, dans le Gâtinais français, comprend des étangs siliceux à grèves avec les associations végétales suivantes : ceintures d'Hydrophytes (*Nymphaetum*), de grandes Héliophytes (*Scirpetum*), *Heleocharietum*, *Magnocaricetum*, *Agrostidetum*, landes et *Molinietum*, et association à *Bidens tripartita* sur les grèves récemment émergées. Elle contient ainsi environ 170 espèces aquatiques. L'observation, prolongée durant onze ans, de tous ces étangs, et, depuis quatre ans, de la remise en eau de Galetas, le plus grand étang,

permettent de mettre en évidence les faits suivants : variation de l'association à *Bidens* en fonction du déplacement des rivages des hautes et basses eaux ; apparition temporaire et fugitive de certaines espèces ; rapidité de migration des espèces aquatiques à partir des localités voisines ; ressemblance de la flore des étangs de Domats avec celle des étangs des contrées peu éloignées (Puisaye, Sologne, etc.) ; présence de rares espèces atlantiques qui sont ici sur leurs limites ; fluctuations actuelles de ces limites en fonction des petites variations de climat ; et, à titre d'hypothèse vraisemblable, l'état inachevé du peuplement végétal de cette région. De plus, toutes les plantes intéressantes signalées autrefois ont été retrouvées, et quelques raretés nouvelles ont été découvertes.

BIBLIOGRAPHIE

- ALLORGE (P.), Etudes sur la flore et la végétation de l'Ouest de la France. L : à propos des espèces atlantiques de la flore française. *Bull. Soc. bot. de Fr.*, LXXI, [1924], p. 1183.
- ALLORGE (P.) et GAUME (R.), Esquisse phytogéographique de la Sologne. *Bull. Soc. bot. de Fr.*, LXXII, [1925], (session).
- CHOUARD (P.), Quelques notes sur la végétation des étangs. *Bull. Soc. bot. de Fr.*, LXVIII, [1921], p. 472.
- GAUME (R.), Les Associations végétales de la forêt de Preuilly (Indre-et-Loire), *Bull. Soc. bot. de Fr.*, LXXI, [1924], p. 58.
- Id., A propos des espèces atlantiques des Bruyères de la Brie française. *Bull. Soc. sc. de S.-et-O.*, 2, IV, [1925], p. 62.
- Id., La flore de la forêt d'Orléans aux environs de Lorris (Loiret). *Bull. Ass. Nat. de la Vallée du Loing*, IX, [1926], p. 101.
- Id., Deux jours d'herborisation autour de Saint-Sauveur-en-Puisaye (Yonne), *ibid.*, XII, [1929], p. 61.
- GOUJON (G.), La Puisaye, Essai de définition d'une région naturelle du Bassin de Paris. *Rev. de Géogr.*, n. s., V, [1911], 148 p.
- HOULBERT (C.), *Flore du Sénonais*, Sens, 1901, (cf. p. XIV-XV).
- LASNIER et RAVIN (E.), Plantes récoltées dans le département de l'Yonne le long des cours d'eau, autour des étangs, dans les marais et les tourbières. *Congr. des Soc. sav.*, Paris, [1898], p. 178.

RAVIN (E.), *Flore de l'Yonne*, 3^e éd., Auxerre, 1883.

Id., Découvertes botaniques dans l'Yonne depuis la publication de la Flore de l'Yonne. *Bull. Soc. Sc. Hist. et Nat. de l'Yonne*, LIII, [1899], p. 59.

Le mélanisme chez *Chrysomela graminis* L.

[COL. CHRYSOMELIDAE]

par P.-M. MALLET

La tendance au mélanisme est assez fréquente chez beaucoup d'espèces des genres *Chrysomela* et *Orina*, mais aucune ne la montre aussi bien, avec tous ses passages, que la *Chrysomela graminis* L. ; espèce très commune dans la Vallée du Loing tout au moins dans la région de Montargis.

Nous avons pu, pendant plusieurs années consécutives, en 1922-1924-1930, recueillir ces insectes par milliers dans les prés avoisinant les rivières du Loing, du Vernisson, du Puiseaux et les bords du canal de Briare à Montargis.

A ce sujet nous avons fait déjà paraître deux notes dans les *Miscellanea entomologica*, XXVI, n° 8, p. 58 [1922] et XXVII, n° 10, p. 76 [1924], où étaient décrites les principales variétés.

En 1930, voulant retrouver la rare variété *migrocuprea* Mallet, nous avons eu la chance d'en trouver encore trois exemplaires et en plus tous les passages nous amenant insensiblement du vert pur au rouge, rouge cuivreux foncé, bronzé clair, bronzé foncé, puis coloration bicolore à tête et corselet noir bordé de vert foncé, noir verdâtre et enfin noir pur.

Nous engageons vivement les entomologistes de notre région à rechercher ces très intéressantes aberrations ; l'insecte se montre dès le commencement de l'été, de préférence le soir ou par les temps couverts dans les prairies humides ; il est assez fréquent dans les détritits d'inondations, on le trouve sur *Achillea Ptarmica* L. et *Tanacetum vulgare* L., très fréquemment aussi sur le *Lycopus europaeus* L.

La liste des aberrations nous amenant au mélanisme complet peut se résumer dans le tableau ci-dessous :

Vert doré brillant. Corselet, suture et une tache estompée sur chaque élytre d'un vert brillant parfois bleuâtre

Chrysomela graminis, type.

Vert. Tête, prothorax, suture et tache médiane des élytres bleu violacé
ab. *semiviolacea* Mallet
[Coll. Taravellier]

Corselet doré ou rouge de feu ainsi que les élytres, suture et une bande longitudinale verte estompée sur chaque élytre, quelquefois avec centre violet
ab. *fulgida* F.

Elytres d'un bronzé rougeâtre avec reflet verdâtre, moins brillante. Corselet verdâtre quelquefois bronzé à peine verdâtre
ab. *Taupini* Mallet (1)
[Coll. Taupin]

Tête vert bleu, parfois noire, corselet noir bordé latéralement de vert, élytres vert olivâtre foncé
ab. *Christianae*, n. ab. (2)

Dessous bronzé foncé, dessus presque noir, tête et pronotum cuivreux verdâtre
ab. *nigrocuprea* Mallet (2)

Cette aberration tourne au noir presque pur dans les trois derniers spécimens trouvés en 1930, le dessous reste toujours d'un bronzé verdâtre mais très foncé.

En plus de toutes ces aberrations bien tranchées on trouve tous les passages des bronzés plus ou moins foncés et des verts bleus foncés passant au vert olivâtre.

Comme variété de forme et de sculpture nous avons rencontré des exemplaires ayant le corselet à côtés droits, non arqués et absolument parallèles.

Enfin deux exemplaires ayant les élytres à ponctuation très grosse, fortement ridée et ruguleuse, qui donne à l'insecte un aspect tout spécial, reconnaissable à première vue tant elle est anormale comparativement à la ponctuation de l'espèce type.

Nous proposons de donner à cette variété le nom de var. *rugulosa*, n. var.

Somme toute, en plus du type, 6 variétés intéressantes et bien tranchées pour *Chrysomela graminis* L. ; quelques-unes, principalement les ab. *nigrocuprea*, *Christianae* et *rugulosa*, extrêmement rares mais néanmoins prises à plusieurs exemplaires dans notre région.

Nous nous mettons à la disposition de nos collègues pour comparer et nommer ces variétés s'ils ont la bonne fortune d'en récolter dans leurs chasses futures.

(1 et 3) *Miscellanea entomologica*, XXVIII, [1924], p. 77.

(2) Dédicée à ma fille Christiane qui par ses patientes recherches a réussi à trouver la plupart de ces variétés.

**L'Osmonde royale (*Osmunda regalis* L.) [FOUGÈRES]
en forêt de Montargis (Loiret)**

par R. GAUME

Au cours d'une herborisation faite en forêt de Montargis il y a bientôt dix ans, c'était le 20 juillet 1924, j'ai eu le plaisir de constater la présence de l'Osmonde royale, plus connue sous le nom de Fougère royale, dans une grande mare tourbeuse ombragée, située dans la partie réservée de cette forêt, non loin du village de Paucourt. Cette mare, creusée dans l'argile à silex, se trouvait sous une belle futaie de *Quercus sessiliflora* Salisb. et présentait une ceinture externe de *Carex stricta* Good. dominant, entre les « touradons » duquel étaient disséminés : *Lycopus europæus* L., *Scutellaria galericulata* L., *Juncus effusus* L., *Sphagnum auriculatum* Schp., *Calliergonella cuspidata* (L.) Læsk. (= *Acrocladium cuspidatum* Lindb.), etc. La partie centrale de la mare était occupée par un gros îlot tourbeux formé par *Sphagnum palustre* L. (= *Sph. cymbifolium* Ehrh.), *Sphagnum recurvum* Pal. Beauv., *Sphagnum plumulosum* Roll. (= *Sph. subnitens* Russ. et Warnst.), *Aulaconinium palustre* (L.) Schwægr., supportant des buissons de *Salix cinerea* L. et quelques Bouleaux (peut-être *Betula pubescens* Ehrh.), à l'ombre desquels s'élevaient majestueusement deux magnifiques individus d'*Osmunda regalis* L., présentant quelques frondes fertiles. Avec l'Osmonde, on remarquait quelques belles touffes de *Polystichum spinulosum* D. C. et de très nombreux pieds de Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata* L.). Le *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb., mousse caractéristique de l'Aulnaie à Sphaignes et à Fougères, dont l'îlot central de cette mare représente incontestablement un individu fragmentaire, existe probablement ici, car je l'ai récolté dans une cuvette plate située dans la même partie de la forêt.

Une Aulnaie acide semblable, mais beaucoup mieux caractérisée, se rencontre en Puisaye, où elle a été sommairement décrite dans une petite note parue dans ce *Bulletin* (1) ; le même groupement, installé dans des mares progressivement comblées par les Sphaignes, se retrouve çà et là sur le vaste plateau argilo-siliceux de Brie, où je l'ai observé dans les forêts de

(1) GAUME (R.). Deux jours d'herborisation autour de Saint-Sauveur-en-Puisaye (Yonne) ; *Bull. Ass. Nat. Vallée du Loing*, XII, [1929].

Champagne, de Villefermoy et de Crécy (1). Toutefois, dans ces localités briardes, l'Osmonde royale fait totalement défaut.

La Fougère royale existe sur différents points du Bassin du Loing : elle a été récoltée dans les marais voisins de Souppes, où notre collègue M. U. NARME me l'a montrée, et nous l'avons observée en forêt d'Orléans, lors de l'excursion faite par notre Association en août 1926 (2) ; cette belle fougère existait autrefois en forêt de Fontainebleau, où les anciens auteurs la signalaient à la Fontaine Sanguinède ; enfin, elle est abondante en Puisaye à l'étang de Chassin, près de Saint-Sauveur, et doit se retrouver ailleurs dans cette contrée. Très près de nos limites, bien qu'un peu en dehors, la Fougère royale se rencontre aussi à Malesherbes, où elle est d'ailleurs très rare et localisée.

Je dirai en terminant que l'Osmonde royale a déjà été signalée en forêt de Montargis, mais sans indication précise de station (3) ; il est donc intéressant d'avoir retrouvé la plante dans cette forêt et d'avoir pu observer le milieu dans lequel elle y vit.

Une excursion bryologique au Long Rocher (Forêt de Fontainebleau)

par R. GAUME

Une excursion bryologique effectuée cette année, au mois de mars, sur le versant Nord du Long Rocher faisant face au Haut-Mont, m'a permis de constater que cette localité, bien connue des touristes qui visitent la forêt de Fontainebleau, est particulièrement riche en mousses et hépatiques intéressantes en raison des deux types différents de roches qui s'y rencontrent. On trouve, en effet, au Long Rocher, à côté des grès exclusivement siliceux, si répandus dans toute la forêt, des grès à ciment cal-

(1) GAUME (R.), Aperçu sur les groupements végétaux du plateau de Brie ; *Bull. Soc. bot. Fr.*, [1925].

(2) GAUME (R.), La flore de la forêt d'Orléans aux environs de Lorris (Loiret) ; *Bull. Ass. Nat. Vallée du Loing*, IX, [1926].

(3) Je suis absolument certain d'avoir lu le renseignement quelque part, mais me trouve malheureusement dans l'impossibilité de donner aujourd'hui la référence bibliographique le concernant, n'en ayant pas pris note en temps utile et n'ayant pu le retrouver par la suite.

caire, localisés à la partie supérieure de la chaîne rocheuse, qui, par leur aspect tourmenté et leur couleur plus claire ne manquent pas d'attirer l'attention. La formation de ces grès particuliers s'est évidemment produite à la suite de l'infiltration à travers les sables stampiens d'eaux chargées de carbonate de chaux après avoir traversé la couche sus-jacente de Calcaire de Beauce, encore en place sur d'autres points voisins, mais à peu près complètement balayée par l'érosion ici. Beaucoup de ces grès ne sont calcaires que dans leur partie supérieure, ce qu'indique très nettement la localisation des espèces sur telle ou telle partie d'un même gros bloc, qui héberge à la fois des Muscinées calcicoles et calcifuges.

Les listes suivantes, qui, pour être complètes, mentionnent des espèces triviales à côté d'autres plus intéressantes, comprennent exclusivement des Muscinées relevées sur des grès plus ou moins ombragés et situés sur le seul versant Nord du Long Rocher, depuis la route du Laricio, à l'Ouest, jusqu'à celle des Carrières, à l'Est.

Sur les rochers exclusivement siliceux, j'ai noté les hépatiques suivantes, dont le nombre d'espèces m'a paru plus grand, à première vue, que sur les autres points de la forêt visités par moi jusqu'à présent :

<i>Alicularia geoseypha</i> de Not. c. fr.	<i>Lophozia gracilis</i> (Schleich.)
<i>Alicularia scalaris</i> (Schrad.)	[Steph.]
	[Corda.] <i>Lophozia ventricosa</i> (Dicks.)
<i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.)	[Dum.]
	[Dum. c. fr.] <i>Microlejeunea ulicina</i> (Tayl.)
<i>Calyptogeia Trichomanis</i> (L.) Cor-	[Evans.]
	[da.] <i>Odontoschisma denudatum</i>
<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dum.	[Mart.] Dum.
<i>Diplophyllum obtusifolium</i>	<i>Pleuroschisma trilobatum</i> (L.)
	[Dum.]
	[Hook.] Dum. c. fr.
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dum.	<i>Ptilidium ciliare</i> (L.) Hampe.
<i>Frullania fragilifolia</i> Tayl.	<i>Scapania compacta</i> (Roth.)
<i>Frullania Tamarisci</i> (L.) Dum.	[Dum.]
<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dum.	<i>Scapania nemorosa</i> Dum.
<i>Lophocolea heterophylla</i>	<i>Sphenolobus exsectiformis</i>
	[Schrad.] Dum. c. fr.
<i>Lophozia barbata</i> (Schmid.)	[Breidl.] Steph.
	<i>Sphenolobus minutus</i> (Crantz)
	[Steph.]

Parmi ces espèces, plusieurs sont cantonnées sur les parois gréseuses un peu humides, telles sont : les 2 *Alicularia*, *Calyptogeia Trichomanis*, *Diplophyllum albicans* ; d'autres, comme *Diplophyllum obtusifolium* et *Sphenolobus exsectiformis*, sont mieux développées sur les talus sablonneux ombragés du voisinage ; enfin, *Frullania dilatata*, très répandu sur les écorces, colonise aussi les rochers, où il paraît même beaucoup plus

vigoureux qu'ailleurs. Un certain nombre des hépatiques citées plus haut, déjà signalées dans d'autres cantons de la forêt de Fontainebleau, n'ont pas encore été, à ma connaissance, indiquées au Long Rocher, ce sont : *Alicularia geoscypha*, *Diplophyllum obtusifolium*, *Lophozia barbata*, *Microlejeunea ulicina*, *Odontoschisma denudatum*, *Ptilidium ciliare* et *Scapania compacta*. Je soulignerai tout particulièrement la présence ici, en très petite quantité il est vrai, du *Ptilidium ciliare*, qui n'était connu, en forêt, qu'au Rocher des Hautes Plaines, où je l'ai découvert en 1931.

Avec les hépatiques précédentes, j'ai noté sur ces grès siliceux les mousses suivantes :

	<i>Hylacomium proliferum</i> (L.)	
<i>Amphidium Mougeotii</i> (Br. eur.)		Lindb.
	[Schimp. <i>Isopleygyium elegans</i> (Hook.)	
<i>Aulacomnium androgynum</i> (L.)		[Lindb.
	[Schwægr. c. fr. <i>Isothecium myosuroides</i> (Dill.	
<i>Bartramia pomiformis</i> (L. ex part.)		[L.) Brid. c. fr.
	[Hedw. c. fr. <i>Leucobryum glaucum</i> (L.)	
<i>Campylopus fragilis</i> (Dicks.) Br.		[Schimp.
	[eur. <i>Mnium affine</i> Bland. c. fr.	
<i>Cynodontium Bruntoni</i> (Sm.) Br.	<i>Mnium hornum</i> L.	
	[eur. c. fr. <i>Orthodicranum montanum</i>	
<i>Dicranella heteromalla</i> (L.)		[(Hedw.)
	[Schimp. c. fr. <i>Plagiothecium denticulatum</i> (L.)	
<i>Dicranoweisia cirrata</i> (L.) Lindb.		[Br. eur.
	[c. fr. <i>Pleurozium Schreberi</i> (Willd.)	
<i>Dicranum scoparium</i> (L.) Hedw.		[Mill.
	[c. fr. <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (L.)	
<i>Georgia pellucida</i> (L.) Rabenh.		[Warnst.
	[c. fr. <i>Webera nutans</i> (Schreb.)	
		[Hedw.

A part *Amphidium Mougeotii*, déjà rencontré l'an dernier à la même place et signalé à cette localité, toutes les mousses qui figurent à la liste ci-dessus sont, ou très vulgaires, ou largement répandues sur toute l'étendue de la forêt de Fontainebleau ; la plupart sont calcifuges et aucune, sauf *Amphidium* et *Cynodontium Bruntoni*, n'est saxicole exclusive.

Le plus grand nombre des espèces de mousses qui vivent sur ces grès se retrouvent sur les talus siliceux ombragés du voisinage, quelques-unes sur les vieilles souches (*Aulacomnium androgynum*, *Orthodicranum montanum*) ou les troncs d'arbres (*Dicranoweisia cirrata*, *Isothecium myosuroides*). Les roches gréseuses, en raison de leur perméabilité, se prêtent beaucoup mieux à la colonisation des espèces terricoles que les granites, de consistance beaucoup plus dure, et dont, pour cette raison, la flore bryologique est bien mieux caractérisée.

Les grès à ciment calcaire, dont la végétation tranche nettement sur celle des grès à ciment siliceux qui les environnent, se présentent sous forme de gros blocs très caverneux ; ils sont surtout nombreux et de belle dimension de part et d'autre du sentier Denecourt (promenade du Long Rocher) qui suit la crête de la chaîne, face au Haut-Mont. J'ai récolté sur ces roches calcaires les Muscinées suivantes :

Madotheca laevigata (Schrad.) *Homalothecium sericeum* (L.) Br.
 [Dum. [eur.
Madotheca platyphylla (L.) Dum. *Leucodon sciuroides* (L.) Schw.
Metzgeria furcata (L.) Lindb. [ægr.
Plagiochila asplenioides (L.) Dum. *Mnium undulatum* (L.) Weis. c.
Bryum capillare L. c. fr. [fr.
Ctenidium molluscum (Schimp) *Neckera complanata* (L.) Hüb. en.
 [Mitt. c. fr. *Neckera crispa* (L.) Hedw.
Didymodon rubellus (Hoffm) Br. *Orthotrichum anomalum* Hedw.
 [eur. c. fr. [c. fr.
Distichium capillaceum (Sw.) Br. *Plasturhynchium striatulum*
 [eur. c. fr. [(Spruc.) Fleisch.
Encalypta contorta (Wulf.) *Rhynchostegiella algiriana*
 [Lindb. [(Brid) Broth c. fr.
Eucladium verticillatum (L.) Br. *Tortella tortuosa* (L.) Limpr.
 [eur. *Trichostomum brachydontium*
Fissidens cristatus Wils. c. fr. [Bruch. var. *littorale* (Mitt)
Gymnostomum calcareum Nees et [Dixon.
 [Hornsch. *Zygodon viridissimus* R. Br. var.
Stirtoni (Schimp).

Avec les Muscinées précédentes se trouvent çà et là deux petites fougères, *Asplenium Ruta-muraria* L. et *Asplenium Trichomanes* L. qui n'existent pas, dans la forêt, sur les grès exclusivement siliceux.

Dans les cavités fraîches de ces roches calcaires sont plus particulièrement localisés : *Eucladium verticillatum*, *Gymnostomum calcareum* et *Rhynchostegiella algiriana*. *Amphidium Mougeotii*, bien que réputé calcifuge, se retrouve çà et là à la base de plusieurs de ces grès à ciment calcaire, mais il y atteint généralement un moins beau développement que sur les rochers exclusivement siliceux.

Les espèces les plus intéressantes, relevées sur ces grès calcaires, sont : *Madotheca laevigata*, signalé autrefois en forêt de Fontainebleau et non retrouvé depuis ; *Distichium capillaceum*, récolté à la Canche aux Lièvres par F. CAMUS, mais très maigre et rarissime, alors qu'il présente ici de superbes coussinets couverts de capsules ; *Zygodon viridissimus* var. *Stirtoni*, que j'ai trouvé récemment aux Gorges du Houx, et qui est ici

assez abondant ; enfin, *Trichostomum brachydontium* var. *littorale*, que M. ALLORGE a eu l'amabilité de me déterminer, et qui serait nouveau pour la région parisienne.

**Note sur un quadruple outil néolithique de Montgagnant
près Bagneaux-sur-Loing (S.-et-M.)**

(avec un dessin)

par Louis NOUGIER

La meilleure utilisation de la Matière première devenant rare entraîne l'exécution de pièces à outils multiples, utilisés pour de différents usages.

L'apparition des outils associés se remarque notamment à l'aurignacien, en même temps que la spécialisation de l'outillage fait de sérieux progrès (1). Les collections du Beauregard montrent bien souvent de ces outils multiples (2) soit à l'aurignacien, soit au magdalénien : burin-grattoir, double grattoir, burin double, grattoir-râcloir, double rabot, perceur à pointes multiples.

Au néolithique, les outils multiples se rencontrent également. Notre quadruple outil en est un intéressant exemple. Il a été découvert en surface dans la station néolithique du Montgagnant, près de Bagneaux-sur-Loing (S.-et-M.), station qui nous a donné déjà un beau matériel lithique depuis le début de nos recherches en 1927. Cette pièce est à profonde patine blanche, ainsi que la majeure partie des silex de la station, tout au moins sur la partie déclive qui domine immédiatement la vallée du Loing, un certain nombre de pièces ont conservé en effet leur couleur naturelle vers l'intérieur du plateau.

De forme très originale mais particulièrement bien étudiée, chaque partie de la pièce correspond à un usage nettement défini. Ce quadruple outil mesure 72 mm. de hauteur, 57 mm. de largeur pour une épaisseur variable de 10 à 12 mm. La face postérieure n'est pas travaillée et serait absolument plane sans le bulbe de percussion.

(1) Dr A. CHEYNIER, Note concernant des outils multiples paléolithiques sur éclats de silex ; *Bulletin de la Soc. préh. fr.*, avril 1932.

(2) R. DANIEL et M^{me} R. DANIEL, Etude sur les différentes industries lithiques du « Beauregard » près Nemours (S.-et-M.) ; *Bull. Ass. Nat. Vallée du Loing*, [1930].

Abbé A. NOUEL, Note sur la station aurignacienne de Beauregard ; *Bull. Ass. Nat. Vallée du Loing*, [1931].

La partie supérieure de la pièce (correspondant à la flèche 1 de la seconde figure) constitue un magnifique burin, soigneusement ouvré, particulièrement bien en main pour l'utilisation. Un des bords de la pièce forme un remarquable grattoir convexe, bien retouché. Il est à remarquer à ce propos que les grattoirs

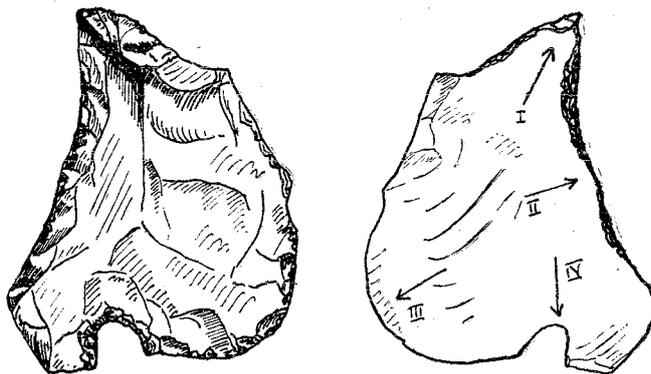


Fig. I. — Quadruple outil néolithique du Montgagnant

convexes sont peu fréquents dans la station néolithique du Montgagnant.

La base de la pièce porte deux outils, dont un grattoir concave (correspondant à la flèche III) et une encoche particulière. Cette encoche de forme circulaire résulte d'un travail soigné et les retouches, très fines, y sont nombreuses ; son utilisation ne fait aucun doute, étant donné le fini qu'elle présente, mais peut-être est-il plus délicat de parler de cette utilisation ?

Elle semble bien avoir été utilisée pour le travail : dégrossir, finir ou même polir un os que le néolithique destinait à former une sagaie, une pointe, un harpon... La finesse des retouches de l'encoche, son faible diamètre (8 mm. environ) semblent déterminer cet usage.

Si la combinaison de grattoir double et même grattoir concave et grattoir convexe est assez fréquente, la combinaison de grattoir-burin est déjà plus rare, au néolithique s'entend.

Cette pièce du Montgagnant nous a semblé intéressante à signaler, combinant ces deux outils déjà « doubles » et possédant encore une encoche pour le travail de l'os. Avec ses quatre utilisations nettement marquées : burin, grattoir concave, grattoir convexe, encoche, cette « pièce multiple » témoigne de l'industrie et de l'ingéniosité des néolithiques.

**Entrées à la Bibliothèque pendant les 1^{er} et 2^e trimestres
de 1933**

1° PÉRIODIQUES

- Annales de la Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure*,
I, fasc. 5.
- Annales de la Société historique et archéologique du Gâtinais*, XLII,
fasc. 3.
- Annales de la Société horticole, vigneronne et forestière de l'Aube*,
1932, n^{os} 11-12 ; 1933, n^{os} 1-3.
- Association française pour l'Avancement des Sciences (Bulletin)*,
n^{os} 107-111.
- Bulletin de la Fédération française des Sociétés des Sciences natu-
relles*, n^o 8, mai 1932.
- Bulletin des Institutions royales d'Histoire naturelle à Sophia*, V, 1932.
- Bulletin de la Société botanique de France*, 1932, n^{os} 3-10.
- Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, 1932.
- Bulletin de la Société entomologique de Bulgarie*, VII, 1932.
- Bulletin de la Société entomologique de France*, 1932, n^{os} 17-20 et
n^o du Centenaire ; 1933, n^{os} 1-7.
- Bulletin de la Société linnéenne du Nord de la France*, 1932,
1^{er} semestre.
- Bulletin de la Société nationale d'Acclimatation de France*, 1932,
n^o 12 ; 1933, n^{os} 1-4.
- Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique*, XV, fasc. 1.
- Bulletin de la Société scientifique du Dauphiné*, XLIV, 1933 ; XLVII,
1926 ; XLVIII, 1927 ; L, 1929-1930 ; LI, 1931, (échange).
- Bulletin de la Société d'Etudes scientifiques de l'Aude*, XXXV, 1931 ;
XXXVI, 1932.
- Bulletin de la Société d'Agriculture, Sciences et Arts de la Sarthe*,
1931-1932, 2^e fasc.
- Bulletin de Société des Sciences de Seine-et-Oise*, sér. 2, XXX, fasc. 5-7.
- Bulletin de la Société des Sciences naturelles du Maroc*, 1932, n^{os} 1-3.
- Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de l'Afrique du Nord*, 1932,
n^{os} 8-9 ; 1933, n^{os} 1-3.
- Bulletin de la Société d'Histoire naturelle des Ardennes*, XXVII, 1932.
- Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain*,
XXXVI, 1933.
- Bulletin de la Société des Naturalistes et Archéologues du Nord de la
Meuse*, 1932, n^{os} 2-4.
- Bulletin mensuel de la Société linnéenne de la Seine-Maritime*, 1933,
n^{os} 1-5.
- Bulletin scientifique de Bourgogne*, I, 1931.
- Bulletin trimestriel de la Ligue des Amis de la Forêt de Soignes*, 1933,
n^{os} 1-2.
- Bulletin du Cercle des Naturalistes Corbeillois et de la Vallée de
l'Essonne*, n^{os} 13-14, et *Les Croquis du Naturaliste*, n^o 12.
- Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, 1932, n^{os} 7-8 ; 1933,
n^{os} 1-3.

- La Géographie*, LIX, janvier à avril 1933.
L'Année biologique, XXXVI, 1932, fasc. 6 ; XXXVII, 1933, fasc. 1 et 2.
La Revue Scientifique du Limousin, n^{os} 371 à 376.
Le Monde des Plantes, n^{os} 198-200.
Les Naturalistes Belges, XIII, n^{os} 7-12 ; XIV, n^{os} 1-4.
Mémoires de l'Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres de Dijon, 1927-1931.
Mémoires de la Société des Sciences naturelles du Maroc, XXX à XXXIII.
Memorias e Estados do Museo zoologico de Universidade de Coimbra, série I, n^o 1, fasc. VI-XIII ; série I, n^{os} 55-64.
Natur und Museum, 1932, n^{os} 3-12 ; 1933, n^{os} 1-2.
Procès-Verbaux de la Société linnéenne de Bordeaux, LXXXIII, 1931.
Revue de Zoologie agricole et appliquée, 1931, n^{os} 1-11.
Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, 1932, n^{os} 1-4.
Riviera scientifique, 1932, n^o 4 ; 1933, n^o 1.
Travaux de la Société Bulgare des Sciences naturelles, n^{os} 11-16.

2^o VOLUMES

- H.-W. BROLEMANN, Chilopodes, Faune de France, XXV.
L. GUÉNOT, Tardigrades, Faune de France, XXIV.

3^o BROCHURES

- P. ALLORGE et R. GAUME, Esquisse phytogéographique de la Sologne ;
extr. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 1925, *.
P. ALLORGE et L. THÉRIOT, *Orthodontium Gaumei*, sp. nov. ; extr., *Rev. bryol.*
E. CATEAU et F. CHASSIGNOL, Flore Montcellienne, 15^e fasc.
Jean DALMON, Notes sur la Biologie du Freux, *Corvus frugilegus* L. ;
extr. *Rev. fr. Ornith.*, 1932, *.
Id. Dénudation basale du Bec. Elongation et modification dans sa forme chez le Freux (*Corvus frugilegus* L.) ; extr. *Ann. Epiphyties*, 1931, *.

Achévé d'imprimer le 23 Mai 1933.

L'Administrateur-Gérant : D^r Maurice ROYER