

BIBLIOGRAPHIE
DES OUVRAGES ET ARTICLES DE PERIODIQUES
DE LANGUE FRANÇAISE
RELATIFS A LA PISCICULTURE

par M^{me} Mireille FÉCHANT

(Suite) (1)

IV. LE MILIEU : LES EAUX DOUCES

.....

3. INSTALLATIONS HYDRO-ÉLECTRIQUES ET PASSES A POISSONS

763. FATIO. — L'éclairage des échelles à poissons. *Diana*, 1888, 11, n° 19, p. 127.
764. CAMERE. — Notice sur les divers types d'échelles à poissons installées sur la Seine, entre Paris et Rouen. *Congr. intern. Aquic. Pêche*, 1900, *Mém. C. R.*, pp. 134-144.
765. VIOLETTE (A.). — Les échelles à poissons. Description et théorie sommaires, conditions hydrauliques de leur établissement, conditions légales à imposer. *Bull. Soc. cent. Aquic. Pêche*, 1908, 20, pp. 65-86, pp. 97-113.
766. DENIL (G.). — Les échelles à poissons et leur application aux barrages de Meuse et d'Ourthe. *Ann. Trav. Publ. Bruxelles*, 1909, 152 p., 6 pl., 103 fig.
767. JOLY DE SAILLY. — Les échelles à poissons dans les eaux de Belgique. *Bull. Soc. cent. Aquic. Pêche*, 1909, 21, pp. 173-182, pp. 205-215.
768. KREITMANN (L.). — Passes à poissons et lacs de barrage en Suisse. *Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic. Grenoble*, 1925, pp. 47-90.
769. LACHADENÈDE (S.). — La conservation des poissons migrateurs et l'aménagement hydraulique des cours d'eau. *Bull. franç. Piscic.*, Mai 1929, n° 11, pp. 265-268.
770. ALLOTTE, GALLOIS, MOREL. — Études sur les mesures à prendre pour assurer la circulation et la conservation des poissons migrateurs dans les cours d'eau. *Ann. Min. Agric. Paris*, 1930, fasc. 58.

(1) *Bulletin français de Pisciculture* n° 199 (Octobre-Décembre 1960), n° 200 (Janvier-Mars 1961), n° 201 (Avril-Juin) 1961, n° 202 (Juillet-Septembre 1961).

771. PELLEGRIN (J.). — Les barrages du Rhin et la remontée du Saumon. *Bull. soc. cent. Aquic. Pêche*. Paris, 1930, 37, pp. 71-79.
772. KREITMANN (L.). — Le franchissement des installations hydro-électriques par les poissons. *Ann. Min. Agric. Dir. gén. Eaux for.*, 1930, fasc. 58.
- L'auteur préconise l'emploi de grilles de protection pour empêcher aux poissons l'accès des récepteurs hydrauliques. L'auteur a déterminé par une formule mathématique la longueur du poisson qui a un nombre déterminé de chances de passer sans lésion dans un appareil hydro-électrique donné. De la longueur, on déduit l'épaisseur et par suite l'écartement à donner aux grilles. Par ailleurs, le poisson est d'une résistance extraordinaire aux variations brusques de pression.
773. KREITMANN (L.). — Contributions à l'étude des caractéristiques des passes à poissons. La vitesse de nage des poissons. *Verh. intern. vereinigt theor. Limnol.* Stuttgart, 1931, 5, pp. 345-353.
- Il est nécessaire d'examiner le point de vue biologique des passes à poissons pour le franchissement des barrages. Il faut, en effet, avant tout connaître l'effort soutenu que peut fournir un poisson moyen de façon à en déduire avec une marge de sécurité, la hauteur de chute ou la vitesse de courant applicable aux passes. Dr. SCHASSMANN a étudié le rapport entre la résistance à l'entraînement des poissons et la vitesse des courants auxquels ils sont soumis; il a établi l'influence de la conformation. MOREL établit une puissance moyenne de saut de 1 m. 25-7 m./sec. vitesse de courant. L'auteur a procédé à des expériences pour mesurer la vitesse de nage sur un canal à l'aide du moulinet Woltman ou du tube de Pitot-Darcy. Certaines espèces comme la Brème, la Tanche, la Perche, le Brochet, la Carpe, seraient dans l'impossibilité de remonter les passes. Pour les espèces de nage puissante, les courants admis dans les passes doivent être mis en relation avec la vitesse de nage observée. En appliquant les résultats on évitera une cause d'échec importante.
774. GALLOIS et DE BOUVILLE. — Nouveaux dispositifs pour interdire aux poissons l'accès des dérivations hydrauliques. *Bull. franç. Piscic.*, Septembre 1931, pp. 73-80, Novembre 1931, pp. 133-139, Décembre 1931, pp. 169-178.
775. GALLOIS et DE BOUVILLE. — Les grilles électriques aux U. S. A. Progrès réalisés en 1930. *Bull. franç. Piscic.*, Juin 1932, n° 48, pp. 364-370.
776. KREITMANN (L.). — Les barrages et la circulation des poissons. *Bull. Soc. cent. Aquic. Pêche*, 1933, 40, pp. 44-55, 2 pl.
777. KREITMANN (L.). — Le maintien de la Truite dans les cours d'eau à usage industriel. *Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic.* Grenoble, 1933, 24, pp. 33-45, 2 text-fig.
778. GALLOIS et DE BOUVILLE. — L'action de l'électricité sur le poisson et la technique des grilles électriques. *Bull. franç. Piscic.*, Février 1933, n° 56, pp. 254-260.
779. DENIL (G.). — Le barrage d'Angleur et le contrôle de ses échelles à poissons. *Publ. Soc. cent. Protection pêche fluviale*, 1936, 30 p. *Extr., Pêche et Pisc.*, n° 6 à 10.
780. VIBERT (R.). — Répercussions piscicoles du fonctionnement par écluse des usines hydro-électriques. *Bull. franç. Piscic.*, Janvier-Février 1939, p. 109, Mars-Avril 1939, p. 137.
781. LARRIEU (M.). — De l'efficacité des échelles ou passes à saumons. *Bull. franç. Piscic.*, Juin 1941, n° 123, pp. 5-9, 4 fig.
782. LEGENDRE (B.), LESPÉRANCE (P.). — Note préliminaire sur l'effet des turbines sur la vie des poissons. *Rev. Canad. Biol.*, 1944, 3, pp. 126-127.
783. PRÉVOST (G.), LEGENDRE (V.), LESPÉRANCE (P.). — Effets des turbines sur la vie des poissons. *Ann. A. C. F. A. S.*, Montréal, 1944, 10, p. 104.
784. GARDEBOIS (A.). — Note sur le fonctionnement du clapet automatique Avèque par l'action conjointe du flux maritime à l'aval et d'une crue fluviale à l'amont. *Bull. franç. Piscic.*, Avril-Juin, 1947, n° 145.
785. VIBERT (R.). — Dommages piscicoles des usines hydroélectriques. Évaluation et limitation. *Bull. franç. Piscic.*, 1948, n° 148, pp. 89-112, n° 149, pp. 159-166.

786. BACHELIER (R.). — De l'intérêt piscicole des retenues hydro-électriques. *Bull. franç. Piscic.*, Janvier-Mars 1950, n° 156, pp. 161-176.
- Il y a une trentaine d'années que les premières retenues hydroélectriques ont été aménagées. Elles ont fait disparaître le peuplement en Salmonidés en particulier les saumons. Par compensation à ces dommages piscicoles, l'administration impose des déversements d'alevins de Truites en nombre calculé d'après la formule du professeur LÉGER. L'auteur préconise des mesures réglementaires, des aménagements pour améliorer la production du poisson et éviter la mortalité lors des vidanges.
787. BACHELIER (R.). — Les barrages et échelles à poissons. *L'eau*, Juin 1951, n° 6, pp. 97-102, 1 fig.
788. BACHELIER (R.). — Le franchissement par les poissons des barrages de prise d'eau existants. *Bull. franç. Piscic.*, Janvier-Mars 1953, n° 168, pp. 101-108, 2 fig.
789. VIBERT (R.). — Aperçu sur le problème des grilles et de leur nettoyage automatique en matière piscicole. *Bull. franç. Piscic.*, 1956, n° 183, pp. 45-46.
790. BACHELIER (R.). — De l'influence des barrages de retenues sur les peuplements salmonicoles. *Bull. franç. Piscic.*, Décembre 1958, n° 191, pp. 66-73.

4. LA PÊCHE.

- 34 b. DUHAMEL DU MONCEAU. — *Traité général des Pêches*. Paris, Saillant et NYON-DESAINTE, 1769-1782. 1^{re} Partie : Différentes pêches.
791. CAMBACÈRES (J.). — *Rapport sur la pêche fluviale adressé au Conseil général des Basses-Pyrénées*. Pau, 1851.
- 4 b. WALLON (E.). — *Questions de pêche et d'aquiculture fluviale et maritime*. Montauban, 1868, 200 p.
792. LA BLANCHÈRE (DE). — *La Pêche et les poissons*. Dictionnaire général des Pêches. Paris, Delagrave, 1868, in 8, 859 p., fig., pl.
- 13 b. LANDES (C.). — *Aquiculture. Aperçu général de la production des eaux et des divers procédés d'exploitation chez les différents peuples et dans tous les âges*. *Pêche et Pisciculture*. Toulouse, 1890.
793. DROUIN DE BOUVILLE (R.). — *La Pêche fluviale en France. Principaux engins et modes de pêche autorisés ou interdits. Renseignements fournis par les agents des Eaux et Forêts coordonnés*. Paris, Impr. Nat., 1900, in-4°, fig.
794. BENARDEAU (F.). — *Pêche et reproduction du Saumon en Loire*. Paris, BERGER-LEVRULT et C^{ie}, 1905, 51 p.
- 23 b. ROULE (L.). — *Traité raisonné de la Pisciculture et des Pêches*. Paris, J. B. Baillière, 1914, 734 p., 301 fig.
- 106 b. KREITMANN (L.). — *La Pêche et la Pisciculture en Suisse et dans l'Italie du Nord*. *Bull. Soc. cent. Aquic. Pêche*, Janvier-Mars 1925, pp. 26-29, Avril-Juin 1925, pp. 33-40.
795. PELLEGRIN (J.). — *La Pêche du Saumon en Écosse*. *Bull. Soc. cent. Aquic. Pêche*, 1933, 40, pp. 105-116.
796. PARIS (P.). — *Les captures de pêcheurs dans nos eaux douces. Tableau de détermination*. *Bull. Sci. Bourgogne*, Dijon, 1936, 5, pp. 89-121, 2 pl.
797. PITTET (L.). — *La Pêche et la protection de la nature. Rameau de sapin*, Neuchâtel, 1939, 2, 23, pp. 21-22, 33-35.
- 82 b. HUET (M.). — *La Pêche et l'Aquiculture d'eau douce à l'exposition internationale de la technique de l'eau*. Liège, 1939, *Trav. Sta. Rech. Groenendaal*, 1941, serie D, n° 1, 22 p.

798. CHEVEY (P.), POULAIN (F.). — La Pêche des eaux douces du Cambodge. *Mém. Inst. océanogr. Indochine*, 1940, 5, 193.
799. PRÉFONTAINE (G.). — Discours présidentiel Congrès de l'A. C. F. A. S. La Biologie au service des Pêcheries saumonières. *Ann. A. C. F. A. S.*, Montréal, 1941, 7, pp. 161-177.
800. KREITMANN (L.). — Quel poisson ai-je pêché ? Paris, Doin, 1942, 167 p., 60, fig.
- Ouvrage destiné aux pêcheurs qui désirent connaître les espèces de poissons qu'ils capturent. Il permet d'arriver à la détermination des espèces par la seule observation des caractéristiques extérieures. Une planche rappelle le nom des différentes parties du corps des poissons et leurs particularités. Tableau de détermination. Choix entre deux critères qui fournit un numéro et de degré en degré permet d'arriver jusqu'à l'espèce. Une notice accompagnée d'un dessin indique les caractéristiques détaillées du poisson, son habitat, ses mœurs, sa nourriture et son utilité. Tableau de détermination des Ecrevisses.
801. LARRIEU (M.). — Origine et but des lois nouvelles sur la Pêche et la production piscicole en France. *Bull. franç. Piscic.*, Avril-Juin 1942, n° 125, pp. 113-117.
802. BOISSET (DE), VIBERT (R.). — La pêche fluviale en France, son passé, son présent, son avenir. Paris, Libr., Champs-Élysées, 1944.
- Importance de la Pêche fluviale. La Pêche et le Droit. Notice historique sur la propriété du droit de pêche, exploitation et réglementation et sur l'administration de la Pêche fluviale. Loi du 12 juillet 1941. Réglementation du droit de Pêche. Organisation des productions piscicoles. L'administration de la Pêche fluviale. La vie des eaux. Espèces de poissons, mœurs. L'état actuel de la Pêche fluviale. Conditions défavorables, déboisements, barrages. Possibilités d'avenir. Le repeuplement.
803. DUREN (A.), GILLET (H.), HUET (M.), POLL (M.). — La Pêche en eau douce au Congo Belge. Bruxelles, *Min. Colon.* 1943, pp. 1-52, fig. *Bull. agric. Congo belge*, 1943, 34, pp. 111-162.
804. DUREN (A.). — La Pêche en eau douce au Congo belge. *Bull. agric. Congo belge*, 1943, 34, pp. 133-148.
805. POLL (M.). — La Pêche en eau douce au Congo belge. *Bull. agric. Congo belge*, 1943, 34, pp. 119-132, fig.
806. QUARTIER (A.). — La Pêche dans le lac de Neuchâtel. 1. La Pêche des Corégones. *Bull. Soc. Neuchateloise de Géographie*, sans date.
- L'auteur donne des renseignements intéressants sur la production générale du lac et en particulier sur la Bondelle et la Palée. La Bondelle est la plus importante. Ce poisson se capture surtout en Août, Janvier, Février. L'auteur signale trois périodes dans l'exploitation de la Pêche. 1917-1921, 1922-1934, 1935-1942. La Palée fraye en profondeur ; le maximum de capture se situe en Mai le minimum en Octobre. L'auteur conclut à la limitation des engins et du nombre de permis délivrés.
807. THOMAZI (A.). — Histoire de la Pêche. Paris, Payot, 645 p., pl.
808. CUERRIER (J. P.). — La Pêche commerciale dans les eaux douces du Québec. *Rev. Les carnets de la Soc. zool. de Québec*, 1948, vol. 8, n° 3, 11 p.
809. LOUP (J.). — La Pêche dans le lac du Bourget. *Rev. Géogr. alpine*, 1950, 28, pp. 157-175.
- L'auteur tout d'abord donne un rapide coup d'œil sur les conditions naturelles du lac du Bourget, puis s'étend sur les procédés de Pêche employés par les riverains (Pêche à la ligne, à la traîne, au filet) pêcheurs amateurs ou professionnels. Il donne ensuite un aperçu de l'activité piscicole ; actuellement la production totale annuelle du lac peut être estimée en moyenne à 130 à 150 tonnes, ce qui représente une capacité de production de 30 kilos à l'hectare que l'auteur compare aux chiffres donnés par HAEMPEL pour d'autres lacs alpins. Évaluant en francs la production piscicole, l'auteur demande d'ajouter au bilan de l'activité piscicole tous les services rendus au tourisme régional.
810. LESTAGE (J. A.), METZDORF. — Manuel des Pêcheurs, Pisciculteurs et Gardes-Pêches. Bruxelles, éd. Soc. cent. *Protection Pêche fluviale*, sans date, 335 p., 212 fig.

Manuel destiné à tous ceux qui ont intérêt à connaître non seulement les poissons, mais aussi le milieu dans lequel ils vivent, la nourriture qu'ils doivent y trouver, les

êtres avec lesquels ils cohabitent. L'auteur étudie le rôle d'une végétation adéquate pour la respiration, la reproduction et la nourriture des poissons. Importance des organismes constituant la nourriture fondamentale des poissons. Étude des maladies des poissons, de leurs ennemis. Thérapeutique employée. Notions essentielles de la recherche de la capacité biogénique des eaux, seule méthode véritable pour juger de leur pauvreté ou de leur richesse nutritive et connaître le rendement rationnel.
La 6^e partie est consacrée à la Pêche par METZDORF.

811. DUBORGEL (M.). — La Pêche et les poissons de rivière. Paris, Hachette, 1955, 375 p.
812. NADAUD (J.). — La Pêche. Paris, Larousse, 1955, 600 p., 280 fotogr., 200 dessins (Préf. Aubry P. V., collab. BOURGEOIS (M.), PERCHE (G.), VIVIER (P.).
1. Histoire naturelle du Poisson.
 2. La Pisciculture.
 3. Les crustacés des eaux douces.
 4. La Pêche en eau douce.
 5. La Pêche en eau salée.
813. BARDEL (M.). — La Pêche professionnelle des Corégones dans les eaux françaises du lac Léman. *Bull. franç. Piscic.*, Juillet-Septembre 1956, n° 182, pp. 26-36.
814. PRIoux (G.). — La Pêche d'amateur dans les grands lacs de Savoie. *Bull. franç. Piscic.*, Juin 1956, n° 181, pp. 140-144.
- 88 b. VIBERT (R.). — Importance de la Pêche et de la Pisciculture dans les eaux intérieures et sur le plan mondial. *Rev. for. fr.*, Janvier 1956, pp. 39-43.
815. CHARPY (R.). — Le rôle du Conseil supérieur de la Pêche. Son organisation, la garderie. *Rivières et Forêts*, 1957, cahier n° 6, pp. 15-20, 2 fotogr.
816. CHARPY (R.). — La Pêche fluviale et l'administration des Eaux et Forêts. *Rivières et Forêts*, 1957, cahier n° 6, pp. 11-14, 2 fotogr.

V. DIVERS ÉLEVAGES

1. ÉLEVAGE DES SALMONIDÉS

Truite : Biologie.

817. LEREBoulLET. — Recherches sur le développement de la Truite. *Ann. Sci. Nat. Zool.*, 1861, 16.
818. RAVERET-WATTEL (C.). — La Truite d'Amérique (*Salmo fontinalis* RICH). *Bull. Soc. Acclim.* Paris, 1878, 3, sér. 5, pp. 445-453, 2 fig.
819. AUDEVILLE (A.). — La Truite arc-en-ciel d'Amérique. *Bull. Soc. Nat. Acclim.*, 1888, p. 20, fig.
820. HENNEGUY. — Recherches sur le développement des poissons osseux. Embryogénie de la Truite. Paris, Alcan, 1889, in-8, 187 p., pl. (*Thèse Fac. Sci.*).
821. ACLOQUE (A.). — Mœurs de la Truite des rivières. *Naturaliste*, 1894, 16, pp. 31-32.
822. LETACQ (A.-L.). — Sur une Truite arc-en-ciel (*Salmo irideus* GIBB) capturée dans la Thouane, à Tanville (Orne). *Bull. Soc. Sci. Nat. Rouen*, 1900, 4, sér. 35, pp. 145-148.
823. MOCQUARD (F.). — Cas de reproduction de la Truite arc-en-ciel et de la Truite commune dans la rivière le Salon. *Bull. Soc. Aquic. Pêche*, 1911, 23, pp. 81-86.

824. CLIGNY (A.). — La dégénérescence de la Truite arc-en-ciel. *Bull. Soc. Acclim. Paris*, 1912, 59, pp. 588-595.
825. WINTREBERT (P.). — Le mécanisme de l'éclosion chez la Truite arc-en-ciel. *C. R. Mém. Soc. Biol. Paris*, 1912, t. 72, pp. 724-737.
- Après une description détaillée, l'auteur parvient à la conclusion suivante : la cause principale d'une éclosion réside dans une sécrétion de glandes épidermiques monocellulaires qui digèrent la coque et l'amincit. Les mouvements ont un rôle utile mais accessoires, ils déchirent l'enveloppe quand la résistance de celle-ci a diminué, mais en leur absence, la coque bientôt réduite à l'état d'une membrane transparente et sans consistance, se rompt sous la seule tension de l'animal courbé et l'éclosion se produit quand même avec un léger retard.
826. ROULE (L.). — Sur les rapports de parenté du Saumon (*Salmo salar* L) et des Truites d'Europe (*Salmo trutta* L, *Salmo fario* L). Paris, *C. R. Acad. Sci.*, 1917, 165, pp. 721-723.
827. MURISIER (P.). — 1. Le pigment mélanique de la Truite (*Salmo lacustris* L) et le mécanisme de sa variation quantitative sous l'influence de la lumière. 2. Le pigment mélanique pendant la vie embryonnaire de la Truite. 3. Recherche cytologique sur le mélanophore de la Truite. *Rev. Suisse zool. Genève*, 1920, 28, pp. 149-193 ; 1921, 28, pp. 243-299.
828. ROULE (L.). — Description de la grande Truite du Rhône (*Salmo trutta* L) forma major *Fatio facies Rhodanensis*. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1923, pp. 291-295.
829. PARAT (M.), BOURDIN (J.). — Observations cytologiques sur l'épiderme d'embryons et d'alevins de Truite : vacerome et appareil de Golgi. *C. R. Soc. Biol. Paris*, 1925, 93, pp. 317-319.
830. WILLEM (V.), BERT (P.), PAYNJon (M.). — Mouvements respiratoires et circulation chez le jeune alevin de Truite. *Bull. Acad. roy. Bruxelles*, 1925, sér. 5, 11, pp. 86-100, 1 fig.
831. PELLEGRIN (J.). — Sur la biologie de la Truite-omble du Moyen Atlas (*Salmo pallaryi* PELLEGRIN). *C. R. Acad. Sci. Paris*, 1926, 182, pp. 85-87.
832. PELLEGRIN (J.). — La Truite-omble du Moyen Atlas ou de Pallaryi, mœurs, reproduction, utilisation. *Bull. Soc. cent. Aquic. Pêche*, 1926, 33, pp. 17-23, 1 fig.
833. KREITMANN (L.). — Une variété nouvelle de Truite albinos. *Bull. Soc. cent. Aquic. Pêche*, Janvier-Mars 1927, pp. 24-25.
- Il est rare de trouver des individus albinos. Toutefois, l'auteur en a examiné deux dans un élevage, un mâle et une femelle. Leurs alevins n'étaient pas colorés normalement, l'œil était nettement rouge, les branchies également, tout le corps était blanchâtre, la peau transparente. Les albinos ont moins grandi que les individus normaux et même que ceux de faible coloration de même lignée ; ce retard provient de la faiblesse de leur vue. Une femelle albinos née en 1924, a pondu en 1926, des œufs fécondés à leur tour par un albinos mâle. Tous les alevins étaient albinos sauf un. Il semble que le caractère de la pigmentation soit fixé et qu'on puisse être assuré d'avoir obtenu une variété nouvelle de Truite arc-en-ciel.
834. ROULE (L.). — Considérations sur les règles biologiques de l'élevage de la Truite. *Bull. franç. Piscic.*, 1929-1930, p. 1.
835. VOUGA (M.). — Le mystère de la Truite arc-en-ciel. *Bull. Soc. cent. Aquic. Pêche*, 1931, 38, pp. 62-63.
836. ROULE (L.). — La fécondation de l'œuf de Truite et son développement. *Bull. franç. Piscic.*, 1932-1933, p. 5.
837. BUSSE (G.). — Remarques sur le cannibalisme des Truites. *Bull. Soc. Acclim. Fr.*, 1934, 81, pp. 115-116.
838. CORNELIUS (W.-O.). — Recherches sur l'assimilation par la Truite arc-en-ciel de la nourriture naturelle et artificielle à différents âges et dans différentes conditions. *Bull. franç. Piscic.*, 1934, 77, pp. 117-124.

839. PASTEELS (J.). — Répartition des territoires et mouvements morphogénétiques de la gastrulation de l'œuf de Truite (*Salmo irideus*). *C. R. Assoc. Anat.* Bruxelles, 1934, pp. 451-458.
840. LESTAGE (J.-A.). — Notes de Limnologie, 12. Recherches sur la physiologie de la Truite commune (*Salmo trutta fario* L.). *Ann. Soc. Zool. belge*, 1936, 67, pp. 15-31.
841. CORDIER (R.). — Sur la perméabilité du sac vitellin aux colorants acides chez l'alevin de Truite. *C. R. Soc. Biol. Paris*, 1939, pp. 840-842.
842. CORDIER-GONI (P.). — Hypothèse sur un hybride de Saumon et de la Truite (*Salmo salar* L., *Salmo trutta fario*). *Riviera Sci. Nice*, 1939, 26, 1-2, pp. 3-10.
843. BUSNEL (G.). — Recherches de physiologie appliquée à la Pisciculture. A propos de la migration de la Truite arc-en-ciel. *Bull. franç. Piscic.* Octobre-Décembre 1942, n° 127, pp. 45-65, Janvier-Mars 1943, n° 128, pp. 108-117, 3 tabl.
844. DORIER (A.). — Sur le vomer des hybrides de Saumon de fontaine et de Truite indigène. *Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic.* Grenoble, 1942, 30-33, pp. 53-57, 6 text-fig.
845. VIVIER (P.). — Recherches récentes sur quelques conditions de vie et de croissance de la Truite commune. *Bull. franç. Piscic.* Janvier-Mars 1942, n° 124, pp. 87-97, 5 fig., n° 125, pp. 121-131, 2 fig.
- Revue des importants travaux allemands de Willer et de son école précisant l'importance de la lumière, de l'oxygène, de l'âge des reproducteurs, de l'espace vital, pour la croissance de la Truite.
846. DEVILLERS (C.). — Étude expérimentale du rôle morphogénétique des fossettes (pit organs) de *Salmo fario*. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 1946, 223, pp. 1180-1181.
847. DUSSART (B.). — Qu'est devenue la variété albinos de Truite arc-en-ciel? *Bull. franç. Piscic.*, Janvier-Mars 1946, n° 140, pp. 130-132, 1 fig.
848. LAFON (M.). — Recherches sur l'utilisation des réserves vitellines au cours de l'embryogénèse. Données sur l'embryon de Truite (*Salmo fario* et *Salmo irideus*). *Arch. intern. Physiol.*, 1947, 55, p. 123.
- Détermination de la composition des réserves vitellines (lipides, protides, glucides) à l'éclosion, de la consommation des réserves après éclosion, de l'accroissement quantitatif et qualitatif de l'embryon et calcul des rendements apparents de croissance. Mise en évidence de deux types de métabolisme distincts pour la période précédant l'éclosion et la période suivant l'éclosion.
849. EYRAUD (L.). — La Truite arc-en-ciel; étude de quelques facteurs de croissance et d'un cas tératologique. Givors, 1947, pp. 1-55.
- Recherches effectuées sur de jeunes alevins de *Salmo irideus*. Ces expériences ont abouti aux résultats suivants :
1. Les vitamines A et B accélèrent la croissance.
 2. L'extrait de thyroïde joue le même rôle.
 3. Le taux optimum de l'oxygène dissous dans l'eau serait relativement faible (4 cm³ par litre d'eau).
 4. Une demi-obscurité est favorable à un bon développement.
 5. L'augmentation de l'espace vital facilite la croissance.
 6. Le sang défibriné liquide ne constitue pas un aliment. Il est souhaitable que ces expériences soient étendues à d'autres facteurs piscicoles.
850. TAGAND (R.), HESTLANDT (H.), EYRAUD (L.). — Étude de quelques facteurs de croissance chez l'alevin de *Salmo irideus* GIBB. *Bull. franç. Piscic.*, Avril-Juin 1947, n° 145, pp. 172-185, 5 fig., 5 tabl.
851. DEVILLERS (C.). — Mécanique gastruléenne de l'œuf de Truite. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 1948, 226, pp. 1310-1312.
852. DEVILLERS (C.). — Rôle morphogénétique du cortex de l'œuf de Truite. *C. R. Congr. intern. Zool. Paris*, 1948-1949, pp. 284-286.

853. DEVILLERS (C.). — Action des solutions hypertoniques sur le développement de l'œuf de Truite. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 1950, 230, pp. 471-472.
854. DEVILLERS (C.). — Coordination des forces épiboliques dans la gastrulation de *Salmo*. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 1953, 77, pp. 304-309, 1 fig.
855. DEVILLERS (C.), ROSENBERG (J.). — Les premières phases du développement de l'œuf de *Salmo irideus* en anaérobiose. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 1953, 237, pp. 1561-1562.
856. DEVILLERS (C.). — Différenciation bipolaire et formation de l'espace péri-ovitellin dans l'œuf de *Salmo irideus*. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 1954, 78, pp. 462-470.
857. FONTAINE (M.), BARADUC (M.). — Influence de la caséine iodée et de la thyroxine sur la croissance de la jeune Truite arc-en-ciel (*Salmo gairdneri*). *Bull. franç. Piscic.*, Janvier-Mars 1955, n° 176, pp. 89-98, 5 fig.

La teneur en protéines iodées du régime alimentaire de la Truite arc-en-ciel intervient de façon notable dans la croissance de cette espèce. Il semble bien exister une dose optima qui varie sans doute avec l'âge, l'état physiologique du poisson, la durée d'administration du régime, la saison. Dans les conditions expérimentales utilisées et notamment avec une alimentation de base (muscle de mammifère pauvre en iode) la dose favorable de caséine iodée ajoutée au régime était comprise entre 10 et 50 mgr. par jour pour des Truites de 20 à 65 gr. Il est utile de préciser que l'ode était ajouté soit sous forme de thyroxine, soit sous forme de caséine iodée. De l'ensemble des résultats obtenus, on peut conclure que l'addition de préparations iodées organiques, thyroxine ou substances iodées à des régimes alimentaires peut entraîner une accélération de la croissance pondérale des Salmonidés.

858. DESMÂRAIS (Y.). — Croissance et Alimentation comparée de la Truite du parc des Laurentides et de Rimonski. *Département des Pêcheries*. Québec, 1957.
859. WOOD (E.-M.). — Fixation du radioiode par les œufs et alevins de quelques salmonidés (*Salmo fario* L., *Salmo irideus* GIBB, *Salmo salar* L.). *Ann. Sta. cent. Hydrobiol.*, 1958, t. 7, pp. 287-299, 3 fig., 5 tabl.

Truite : Élevage.

860. COMARMOND. — De la Pisciculture de la Truite et en particulier de celle du lac de Saint-Front et des deux ruisseaux les plus voisins. *Acad. Sci. Belles Lettres & Arts*, Lyon, Juin 1852-1853, 54 p.
861. LA BLANCHERE (P. H. R.). — Nouveau système d'élevage pour les Salmonidés et de leur nourriture à l'état d'alevins. *Bull. Soc. Acclim. Paris*, 1869, 2, sér. 6, pp. 515-532, 3 fig.
862. LEFEBVRE (A.). — Élevage des Saumons et des Truites arc-en-ciel à Amiens. *Bull. Soc. Acclim. Paris*, 1896, 43, pp. 125-126.
863. MARCILLAC (A. DE). — Résultats de l'élevage de la Truite arc-en-ciel à l'établissement de Bessemont près de Villers-Cotterets (Aisne). Paris, 1896, éd. Cerf, in-8, 4 p.
864. MARCILLAC (A. DE). — Documents nouveaux sur l'élevage de la Truite arc-en-ciel et du Saumon de Californie à l'Établissement de Bessemont. *Bull. Soc. Nat. Acclim.* Juin 1897. Paris, Cerf, in-8, 4 p.
865. OLTRAMARE (M.). — Note sur la croissance de la Truite arc-en-ciel soumise à l'élevage intensif en stabulation. *Étangs et Rivières*, 1897, 1-5, pp. 65-67.
866. OLTRAMARE (M.). — Sur l'alevinage de la Truite arc-en-ciel en étangs. *Étangs et Rivières*, 1897, pp. 193-197, pp. 209-212.
867. MARCILLAC (A. DE). — L'établissement de Pisciculture de Bessemont près Villers-Cotterets (Aisne). Élevage spécial de la Truite arc-en-ciel. *Bull. Soc. Acclim. Paris*, 1900, 47, pp. 243-255.

868. DELACHAUX (Dr.). — L'élevage de la Truite. Paris, 1901, J. B. Baillièrre Fils, in-8, 86 p., fig.
869. RAVERET-WATTEL (C.). — Sur l'élevage de la Truite au Danemark. *Bull. Soc. cent. Aquic. Pêche*, 1906, 18, pp. 35-40.
870. LEGER (L.). — Créations de bassins d'essai de Salmoniculture en montagne, leur rôle, leur intérêt pratique. *Trav. Lab. Hydrobiol.* Grenoble, 1909, fasc. 1, pp. 195-221, fig, pl.
871. YAGER (L.). — Comment tirer parti d'un ruisseau limitant ou traversant une propriété par l'élevage de la Truite. *Pisciculture fermière*, 1910.
872. BLANCHON (H. L. A.). — La Truite domestique. Production rationnelle des Salmonidés en eaux fermées. Paris, Laveur, 1911, 231 p. 43 fig.
873. BLANCHET (M.). — Le cardium édule dans l'alimentation de la Truite. *Bull. Soc. Nat. Acclim. Fr.*, 1912, 59, pp. 382-385.
874. DROUIN DE BOUVILLE (R.). — Le choix des races d'élevage en Salmoniculture. *Congr. intern. Zool.* Monaco, 1913, 3^e sect., pp. 43-44.
875. LEGER (L.). — Élevage intensif de la Truite en espace limité. Conditions nécessaires à sa réalisation. *Ann. univers.* Grenoble, 1913, 25, pp. 527-535.
- 653 b. RAVERET-WATTEL (C.). — Ce qu'un étang à Truites peut produire de poissons par mètre de superficie. *Bull. Soc. Acclim.* Paris, 1915, 62, pp. 45-47.
- 24 b. JUILLERAT (E.). — L'élevage industriel des Salmonidés. Paris, Delagrave, 1921, 203 p., 42 fig.
876. GRUVEL (A.). — Sur l'élevage de la Truite-Ombre (*Salmo pallaryi* PELLÉGRIN) au Maroc. *C. R. Acad. Sci.* Paris, 1927, 184, pp. 395-460.
- 321 b. DAGRY. — Comment on doit monter une Salmoniculture d'amateur. L'incubation. *Bull. franç. Piscic.*, 1928-1929, p. 73.
877. BARTHELEMY (H.), JULIN (G.). — Contribution à l'étude de l'alimentation des Truites de Pisciculture. *Bull. franç. Piscic.* Mai 1931, pp. 336-340.
878. ROCQ (M.). — La Salmoniculture dans les Basses-Pyrénées. *Ann. Féd. Pyrénées, L'Économie montagnarde*, t. 11, 1933, Toulouse.
879. LAURENCIN. — Données modernes sur la Pisciculture industrielle de la Truite. Lyon, 1934, 112 p. (*Thèse Doctorat Vétérinaire*).
880. LEGER (L.). — Le petit élevage intensif de la Truite à la campagne. Grenoble, Martinet, 1934.
881. LEGER (L.). — Petite Salmoniculture fermière. *Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic.* Grenoble, 1934, pp. 1-32, 1935, pp. 1-103, 7 fig.
882. HAEMPEL (O.), LIEPOLT (R.). — Valeur nutritive des farines animales utilisées en Salmoniculture. *Bull. franç. Piscic.*, Novembre 1935, pp. 103-105.
883. LEGER (L.). — Pratique rationnelle de la petite Salmoniculture fermière, 2^e éd. Grenoble, Allier Père et Fils, 1936, 135 p., 7 fig.

1^{re} partie : Introduction à la pratique de la petite Salmoniculture fermière. Principe et intérêt de l'utilisation piscicole des petites surfaces d'eau. Choix de l'espèce à cultiver dans les petits élevages de Truite (commune, arc-en-ciel, Saumon de fontaine). L'eau propice à l'élevage de la Truite (conditions, facteurs).
2^e partie : Pratique : Élevage rationnel de la Truite. Petit élevage intensif condensé. L'alimentation de la Truite. L'élevage en extensive. L'élevage en améliorée et demi-intensive. Transport et mise à l'eau des sujets d'élevage. Les déceptions. Causes. Remèdes. Applications pratiques de l'élevage de la Truite à la ferme. Les résultats et la Pêche.

884. LEGER (L.). — Les déceptions dans l'élevage de la Truite, causes et remèdes. *Bull. franç. Piscic.*, Mai 1936, pp. 231-244.
885. BARTHELEMY (M.), MUSARD (E.). — Essais comparatifs préliminaires d'alimentation de Truite arc-en-ciel. *Bull. franç. Piscic.*, Avril-Juin 1937, n° 106, pp. 241-246, n° 107, pp. 265-276.
886. ANDRE (E.). — Sur l'alimentation naturelle de la Truite. *Bull. Soc. cent. Aquic. Pêche*. Paris, 1936, 43, pp. 67-71, 1938, 45, pp. 20-24.
887. LEGER (L.). — Sur l'intérêt au point de vue agricole et piscicole de la connaissance de l'alimentation naturelle de la Truite et technique de son étude. *Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic.* Grenoble, 1938-1941, 30-33, pp. 27-43, 1 text-fig.
En ouvrant l'estomac de Truites pêchées, on y trouve souvent de nombreux insectes nuisibles. Certains de ces insectes peuvent être récoltés et utilisés pour l'alimentation de la Truite dans les petits élevages (hannetons, vers blancs). En hiver, on peut trouver dans l'estomac de Truite des œufs de Truite, le cannibalisme n'est en effet pas rare. L'étude de son contenu stomacal est utile et renseigne sur la capacité biogénique d'une eau. L'auteur donne des conseils pratiques pour faire cet examen dans les meilleures conditions.
888. PERES (J.-M.). — L'alimentation naturelle de la Truite au Maroc. *Bull. Mus. Hist. Nat.* Paris, 1939, 2, 11, pp. 383-387.
889. CHARPY (R.). — De la construction et de l'aménagement d'un établissement de Trutticulture orienté en vue de la production d'alevins et Truitelles de repeuplement. *Bull. franç. Piscic.* n° 122. Juillet 1940-Juin 1941, pp. 5-87.
 1. Le choix de l'emplacement de la Trutticulture a été basé sur le point de vue technique. D'abord, la qualité de l'eau, les eaux moyennement calcaires étant les plus favorables. Le taux d'oxygène minimum nécessaire est de 6 à 7 cm³ par litre. Cette eau doit être neutre pH = 7. La température optimum est de 9° à 11°, elle ne doit jamais dépasser 16 à 17° pour la Truite commune, 21 à 22° pour la Truite arc-en-ciel. La quantité d'eau n'est jamais trop grande. Les eaux de source sont évidemment les plus limpides; pour les rigoles à Truitelles et les bassins à géniteurs, on peut employer l'eau de rivière mais en s'assurant qu'elle n'est pas polluée. Du point de vue commercial, il faut s'assurer de la proximité d'une grande ville.
 2. L'auteur expose les principes généraux qui ont servi de base à l'aménagement d'une trutticulture, en ce qui concerne le laboratoire comprenant la salle d'incubation et d'alevinage. Le réseau de rigoles d'alevinage, les étangs ou bassins pour les géniteurs.
 3. Au sujet de la prise d'eau, aucun aménagement ne doit être nécessaire pour élever l'eau jusqu'à la hauteur d'utilisation (à cause des frais). On améliore la décantation si la profondeur à l'entrée est supérieure à la profondeur de sortie. Il existe des filtres à l'air libre, à chicanes verticales, à éponges. L'auteur expose le principe du procédé Musard pour obvier aux dépôts des eaux dans les bacs d'incubation et donne un aperçu sur le réservoir d'eau.
 4. Un schéma est donné des principaux types de dispositions générales des auges dans la salle d'incubation et d'alevinage. La constitution, les dimensions, la hauteur des auges sont précisées, ainsi que les modes d'alimentation en eau des bacs d'incubation et d'alevinage, l'évacuation de l'eau, les claies, les grilles pour éviter la fuite des alevins.
 5. Cette partie traite de la Pisciculture de Lambert près de Castres (Tarn).
 6. De la manutention et du matériel de Pisciculture.
 7. Le réseau de rigoles d'alevinage doit être important. L'auteur envisage la configuration générale, l'alimentation en eau, le sectionnement, les allées, les grilles les pêcheries.
 8. Des étangs à géniteurs et de la capture des géniteurs sauvages.
890. ANSEMBOURG (Comte V. D'). — Notes et essais concernant le nourrissage de la Truite. *Bull. franç. Piscic.*, Juillet 1942, Octobre-Décembre 1942, pp. 71-76, Juin 1943, pp. 25-36.
891. ANSEMBOURG (Comte V. D'). — L'élevage naturel de l'alevin de Truite fario. *Bull. franç. Piscic.*, Juillet-Septembre 1943, pp. 17-25; Octobre-Décembre 1943, pp. 64-78; Janvier-Mars 1944, pp. 128-142; Avril-Juin 1944, pp. 177-195; Juillet-Septembre 1944, pp. 33-42; Avril-Juin 1945, pp. 179-187; Juillet-Septembre 1945, pp. 24-31.
892. CHARPY (R.). — Des conditions de développement des alevins de Truite commune et, en particulier, de l'influence du mode de répartition de la nourriture. *Bull. franç. Piscic.*, Octobre-Décembre 1944, pp. 87-93, 2 fig.

893. LIGNIERES (R.), HÆSTLANDT (H.). — L'alimentation artificielle de l'alevin de Truite arc-en-ciel (*Salmo irideus* GIBB). *Bull. franç. Piscic.*, 1949, 154, pp. 18-29, 155, pp. 49-65, 1950, 156, pp. 97-109.

L'élevage des Salmonidés est d'une importance capitale pour la Pisciculture en France. Les auteurs examinent le problème capital de l'alimentation artificielle des jeunes alevins de Truite arc-en-ciel (*Salmo irideus* GIBB). Les recherches effectuées pendant les quatre premiers mois d'élevage ont abouti aux conclusions suivantes : pour les alevins âgés de moins de trois mois, la pulpe de rate sera utilement remplacée par la composition suivante qui assurera une croissance plus rapide : pulpe de rate, farine de blé ou déchets de pâtes alimentaires finement pulvérisés (après cuisson à l'eau), levure de bière, huile de foie de morue à un taux ne dépassant 1 % ; pour les alevins âgés de plus de trois mois on peut remplacer la pulpe de rate par du sang sous forme de caillots frais finement hachés.

- 406 b. LHERITIER (M.). — Réflexions d'un vieil apôtre de la Pisciculture, sur la Truite, son élevage en semi-liberté dans les viviers et les étangs et son utilisation pour le repeuplement rationnel des cours d'eau. *Bull. franç. Piscic.*, Janvier-Mars 1950, supplément n° 13 au n° 156, 3 p.

894. BESSE (P.). — La saumonisation artificielle des Salmonidés : Truites et Saumons de fontaine. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 1951, 233, pp. 637-639.

895. THOMAS (C.). — Un cas de croissance rapide de la Truite arc-en-ciel. *Pêche et Pisciculture belge*, Novembre 1951, n° 11.

896. PERUCHON DE BROCHARD (J.). — Nouvelles méthodes d'élevage et formules modernes d'aliments composés pour Truites. *Rapport Assoc. Sci. B. N. A. Marseille*, 1953.

L'auteur fait le point de la question et rappelle les enseignements de la pratique piscicole, il indique comment on peut améliorer la capacité de chargement des bassins et donne des formules d'aliments composés complets et complémentaires pour Truites ainsi que toutes les précisions utiles sur la technique de distribution de ces aliments.

- 31 b. LOUCHET (C.). — La Pisciculture Salmoniculture. Amiens, Yvert et C^{ie}, 1954, 198 p. (voir Analyse, réf. 31).

897. CRAPLET (C.). — L'élevage intensif de la Truite. Paris, J. B. Baillièrre, 1955, 32 p.

Ouvrage de vulgarisation. L'élevage intensif de la Truite nécessite des soins minutieux exigeant un ensemble de conditions favorables et une mise de fonds importante. Résumé de la biologie de la Truite en milieu naturel, qualité de l'eau convenant à la Truite, nourriture et reproduction en conditions naturelles. L'ouvrage décrit la pratique de l'élevage intensif, choix des reproducteurs, fécondation artificielle, incubation, alevinage, bassins d'élevage et nourriture du poisson. Chapitre consacré aux maladies.

898. SEGUIN (L. R.). — L'alimentation artificielle de la Truite mouchetée (*Salvelinus fontinalis* MITCHILL). *Fac. Sci. Univ. Montréal*, 1955.

L'auteur rappelle les exigences alimentaires de la Truite et la valeur nutritive des différents produits utilisés. Il insiste sur les qualités physiques d'un régime : consistance de la nourriture, préparation, distribution. Puis il indique les méthodes employées pour la détermination de la valeur d'un régime pour sa composition, pour la pesée des poissons. Enfin, il rapporte quelques expériences personnelles d'alimentation.

899. GARDEBOIS (A.). — Notes techniques relatives aux aménagements d'une salmoniculture intensive. *Rivières et Forêts*, 1957, cahier n° 6, pp. 67-73, 6 photogr.

900. LOUCHET (C.). — La Pisciculture Salmonière. *Rivières et Forêts*, 1957, cahier n° 6, pp. 62-63, 1 photogr.

901. CHIMITS (P.). — Frayères artificielles pour Salmonidés. *Bull. franç. Piscic.*, Septembre 1958, n° 190, pp. 1-12, 4 fig.

Les frayères naturelles pour salmonidés sont constituées par des bandes de graviers en plein courant ; les reproducteurs remuent les graviers de façon à faire une fosse circulaire, la femelle vient déposer les œufs et le mâle les féconde. Les œufs sont ensuite recouverts par les galets. Certaines rivières à Salmonidés ne présentent pas suffisamment de frayères naturelles ; c'est le cas des rivières envasées (ex. le gave de Pau). La Truite ne se maintient que grâce à la fraye naturelle dans les eaux

non polluées, grâce aussi aux déversements artificiels d'alevins. De même dans les rivières à fond de sable, la fraye n'est possible qu'aux endroits comportant un fond de gravier. L'auteur a remarqué dans une observation sur la fraye naturelle des Salmonidés, que les Truites choisissent les endroits où l'eau s'infiltré dans le gravier. L'auteur préconise comme frayère un dispositif constitué d'un rondin ou un gabion rempli de gros galets. Il a expérimenté une caisse frayère à Salmonidés placée dans différentes conditions. Il envisage une méthode de repeuplement par déversements de reproducteurs de Salmonidés.

Saumon : Biologie.

902. RAVERET-WATTEL (C.). — Le Saumon du Sacramento. *Bull. Soc. Acclim.* Paris, 1874, 3, sér. 1, pp. 422-423.
903. RAVERET-WATTEL (C.). — Le Saumon de Californie. *Bull. Soc. Acclim.* Paris, 1878, 3, sér. 5, pp. 19-28.
904. BOULENGER (G.). — Sur l'origine marine du genre *Salmo*. *C. R. Acad. Sci.* Paris, 1917, 165, pp. 721-724.
- 826 b. ROULE (L.). — Sur les rapports de parenté du Saumon et des Truites d'Europe. *C. R. Acad. Sci.* Paris, 1917, 165, pp. 721-723.
905. ROULE (L.). — Sur la pigmentation des alevins du Saumon et sur ses relations avec le premier séjour en rivière et la première migration à la mer. *C. R. Acad. Sci.* Paris, 1919, 168, pp. 966-967.
906. ROULE (L.). — L'écologie actuelle du Saumon atlantique dans les cours d'eau de notre pays. *Bull. Mus. Hist. Nat.* Paris, 1920, pp. 454-456.
907. ROULE (L.). — Le Saumon. *Rev. Sci.* Paris, 1920, 58, pp. 104-112.
908. ROULE (L.). — La biologie migratrice du Saumon dans le Rhin. *C. R. Assoc. franç. Avanç. Sci.* Paris, 1921, 44, pp. 273-276.
909. CHEVEY, ROULE (L.), VERRIER. — Sur l'interruption de la montée des Saumons par la diminution de la teneur du cours d'eau en oxygène dissous. *C. R. Acad. Sci.* Paris, 1927, 185, pp. 1527-1528.
910. ROULE (L.). — Observations sur la croissance et l'attitude des jeunes Saumons. *Bull. Mus. Hist. Nat.* Paris, 1927, 7, pp. 358-360.
911. ROULE (L.). — Étude de quelques alevins de descente du Saumon provenant du fleuve côtier Pas (Nord de l'Espagne). *Notas Res. Min. Marina.* Madrid, 1927, 11, 20, 3 p.
912. ROULE, DROUIN DE BOUVILLE. — Considérations sur la pénétration du Saumon dans les estuaires du littoral de la France pour le début de sa migration de montée. *Bull. Inst. Océanogr.* Monaco, Novembre 1927 n° 504, 14 p.
913. BOUISSET (L.). — Maturité sexuelle précoce du Saumon. *C. R. Soc. Biol.* Paris, 1928, 98, pp. 92-93.
914. BOUISSET (L.). — Le Saumon dans la Garonne. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 1928, 57, pp. 97-100.
915. ROULE (L.). — L'habitat probable du Saumon atlantique pendant sa vie de croissance marine au large de l'Europe occidentale. *C. R. Soc. Biol.* Paris, 1928, 99, pp. 1714-1715.
916. ROULE (L.). — Étude sur les conditions actuelles de la montée migratrice du Saumon atlantique dans les cours d'eau de la France. *Rapp. Cons. Explor. Mer.* Copenhague, 1929, 62, pp. 80-90.

917. DROUIN DE BOUVILLE. — Observations sur le saut du Saumon. *Bull. franç. Piscic.*, Juillet 1930, n° 25, pp. 5-8.
918. DORIER (A.). — Précocité sexuelle de tacons mâles. *Bull. franç. Piscic.*, Décembre 1936, n° 102, 4 p., 1 fig.
919. MACHADO (A. F.). — Observations sur les écailles du Saumon pêché dans les eaux portugaises du Minho en 1935. *Inst. Congr. Zool.* Lisbonne, 1937, 12, pp. 2150-2156, pl.
920. FERRUCHE (L.). — Le Saumon. *Nature*. Paris, 1937, pp. 364-368, 7 text-fig.
921. BELDING (D. L.), PREFONTAINE (G.). — Études sur le Saumon de l'Atlantique. 1. Organisation et résultats généraux des recherches dans le golfe Saint-Laurent en 1937. *Contr. Inst. Zool.* Montréal, 1938, 2, 50 p.
922. CORDIER-GONI (P.). — Hypothèse sur un hybride du Saumon et de la Truite. *Riviera Sci.* Nice, 1939, 26, 1-2, pp. 3-10.
923. AUVERGNAT (R.), SECONDAT (M.). — Influence des variations de salinité sur la pression osmotique des alevins vésiculés de Saumon migrateur. *Bull. Inst. Océanogr.* Monaco, 1941, n° 805, pp. 1-7.
- 799 b. PREFONTAINE (G.). — La Biologie au service des Pêcheries Saumonières. Discours présidentiel. *Congrès de l'A. C. F. A. S.*, 1940, *Ann. A. C. F. A. S.* Montréal, 1941, 7, pp. 161-177.
924. DROUIN DE BOUVILLE. — Le Saumon revient-il à sa frayère natale ou tout au moins à son bassin fluvial d'origine? *Bull. franç. Piscic.*, Juin-Décembre 1942, n° 123, pp. 10-27, 5 fig.
925. FONTAINE (M.), OLIVEREAU (M.). — La glande thyroïde du Saumon atlantique au cours de sa vie en eau douce. *C. R. Acad. Sci.* Paris, 1947, 224, pp. 1660-1662.
926. PREFONTAINE (G.), RAYMOND (R.). — L'influence des conditions estuariennes sur la migration anadrome du Saumon. *Ann. A. C. F. A. S.* Montréal, 1947, 13, pp. 99-100.
927. FONTAINE (M.), VIBERT (R.). — Sur le cycle pédogénétique du Saumon. *C. R. Congr. intern. Zool.* Paris, 1948, pp. 390-392.
928. FONTAINE (M.). — Physiologie du Saumon. *Ann. Sta. cent. Hydrobiol. appl.*, 1948, t. 2, pp. 145-175.
- Mise au point des connaissances et exposé des résultats obtenus par FONTAINE sur le Saumon du bassin de l'Adour. Intérêt de la physiologie du Saumon pour comprendre sa biologie et rechercher les remèdes pour éviter le dépeuplement de nos rivières ou tenter de réacclimater le Saumon dans les fleuves ou il a disparu.
929. VIBERT (R.). — Aperçu sur la biologie du Saumon atlantique. *Ann. Sta. cent. Hydrobiol. appl.*, 1948, pp. 145-152, fig., pl.
930. FONTAINE (M.), CALLAMAND (O.), VIBERT (R.). — Physiologie du Saumon. 2^e Partie. *Ann. Sta. cent. Hydrobiol. appl.*, t. 3, 1950, pp. 15-26.
- Résultats d'un ensemble de recherches sur les divers stades du Saumon de l'Adour capturé dans des frayères jusqu'à proximité de l'estuaire. Ces recherches portent en particulier sur l'étude du milieu intérieur avec détermination du point de congélation du sérum, de la chlorémie, la natremie, la calcémie, la teneur en protéines du sérum et l'évaluation de la lipase.
931. VIBERT (R.). — Recherches sur le Saumon de l'Adour. *Ann. Sta. cent. Hydrobiol. appl.*, 1950, t. 3, pp. 27-149.
- L'étude de nombreux individus a permis à l'auteur d'établir les caractéristiques de croissance des Saumons de l'Adour. L'influence du sexe, l'âge du Smolt ont été déterminés au cours de recherches préliminaires. En conclusion, on peut procéder à l'étude de la croissance des divers groupes, classes et types d'âges sans tenir compte de l'âge du Smolt à la migration.

932. FONTAINE (M.). — Remarques sur certains comportements du Saumon. *Bull. franç. Piscic.*, Janvier-Mars 1951, n° 160, pp. 85-88.

Le dosage des quantités d'iode se trouvant dans le sang du Saumon accuse des valeurs extrêmement élevées. Le Saumon possède en effet une réserve très importante de cet élément lui permettant de fabriquer des grandes quantités d'hormone thyroïdienne. Ce fait explique qu'il soit sujet à des crises d'hyperthyroïdie alimentant sa lutte contre le courant. Chez le Smolt ou Saumon de descente, on constate au printemps, une accélération de croissance, une agitation motrice. L'histologie de la glande thyroïde montre une activité intense. Par contre la quantité d'hormone thyroïdienne est très faible dans le sang. On peut considérer que ces phénomènes interviennent pour expliquer le comportement du Smolt.

933. FONTAINE (M.), VIBERT (R.). — Migration fluviale anadrome du Saumon et gradient de salinité. *Ann. Sta. cent. Hydrobiol. appl.* Paris, 1952, t. 4, pp. 339-345.

934. VIBERT (R.). — Voyages maritimes des Saumons et retour à la rivière natale. *Bull. franç. Piscic.*, Juillet-Septembre 1953, n° 170, pp. 6-21, 2 fig.

L'auteur rappelle la théorie du « retour à la rivière natale » et rapporte les expériences systématiques faites à ce sujet par différents chercheurs. Tout semble se passer comme si les Saumons atlantiques et pacifiques étaient doués d'un sens aigu de la direction et de la navigation.

935. VIBERT (R.). — Migrations maritimes de Saumons. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 1953, 77, pp. 313-317, 1 fig.

Saumon : Élevage.

- 862 b. LEFEBVRE (A.). — Élevage des Saumons et des Truites arc-en-ciel à Amiens. *Bull. Soc. Acclim.* Paris, 1896, 43, pp. 125-126.

- 864 b. MARCILLAC (M.). — Documents nouveaux sur l'élevage de la Truite arc-en-ciel et du Saumon de Californie à l'établissement de Bessemont. *Bull. Soc. Nat. Acclim.*, Juin 1897, éd. Cerf, in-8, 4 p.

936. JOUSSET DE BELLESME. — Culture du Saumon. *C. R. Acad. Sci.* Paris, 1901, 132, pp. 272-274.

937. ROULE (L.). — Documents pour servir à l'histoire du Saumon dans les eaux douces de la France. *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 1918, 24, pp. 477-484.

- 393 b. ROULE (L.). — Étude sur le Saumon des eaux douces de la France considéré au point de vue de son état naturel et du repeuplement de nos rivières. *Min. Agric. Pêche et Pisciculture*, 1920, 178 p.

938. GISCARD (G.). — Le problème du Saumon en Garonne. Toulouse, Imp. Sud-Ouest, 1930, 48 p., 1 fig.

939. LECLERC (J.). — Le Saumon dans la Loire. *Bull. Soc. Étude Sci.* Angers, 1932, 61, pp. 79-81.

940. CHIMITS (P.). — Remarques sur le Saumon de l'Adour. *Bull. franç. Piscic.*, Septembre-Octobre 1936, n° 99-100.

941. KREITMANN (L.). — L'état actuel du Saumon. *Bull. Soc. Nat. Acclim. Fr.*, Septembre-Octobre 1938, n° 9-10, pp. 365-384.

942. VIBERT (R.). — Protection du Saumon. Possibilités de réacclimatation. *Bull. franç. Piscic.*, Janvier-Mars 1943, n° 128, pp. 89-107, 3 pl., 4 fig.

943. VIBERT (R.). — Principes d'aménagement d'une rivière à Saumons. *Bull. franç. Piscic.*, Juillet-Septembre 1945, n° 138, pp. 5-23.

Il faut se préoccuper des problèmes suivants :

1. Liberté de parcours des Saumons de la mer aux emplacements de fraye.
2. Maintien d'une pureté des eaux suffisante.
3. Alevinage normal.
4. Suppression des captures abusives.
5. Orientation raisonnable de l'économie piscicole du cours d'eau.

944. VIBERT (R.). — Le comité du Saumon et de la Truite au conseil permanent international pour l'exploration de la Mer. *Bull. franç. Piscic.*, Octobre-Décembre 1947, n° 147, pp. 45-60, 3 pl., 4 fig.
945. VIBERT (R.). — Travaux effectués en France sur le Saumon. *J. Cons. Copenhague*, 1948, 15, pp. 328-333.
946. VIBERT (R.). — La régression du Saumon du Rhin. *Bull. franç. Piscic.*, Janvier-Mars, 1950, n° 156, pp. 131-134, 2 fig.
947. VIBERT (R.). — Sur la valeur d'avenir des œufs de Saumon. *Bull. franç. Piscic.*, Avril-Juin 1950, n° 157, pp. 157-160, 1 tabl.

L'auteur veut attirer l'attention sur la valeur des œufs de Saumon pour inciter les intéressés à protéger ce frai naturel et à ne pas piller une rivière pour se livrer ailleurs à des opérations de repeuplement artificiel d'une efficacité douteuse.

948. LACHADENEDE (P.). — Les Gaves, les Saumons, les Echelles. *Bull. franç. Piscic.*, Septembre 1958, n° 190, pp. 13-24, 1 fig., 8 photogr.

Le Saumon étant devenu rare dans les Gaves notamment celui de Pau et celui d'Oloron, on pratiqua des déversements massifs d'alevins vers 1930. On s'intéressa aux échelles à poissons, pour permettre au Saumon d'aller déposer ses œufs sur les frayères. Les méthodes d'incubation améliorées par M. VIBERT donnèrent d'excellents résultats. Les grands travaux entrepris pour améliorer les échelles furent terminés en 1947-1952, depuis on constate une plus grande affluence de Saumons dans les gaves.

Saumon de fontaine : Biologie, élevage.

949. LARRIEU (J.). — De quelques essais de Saumon de fontaine dans les Pyrénées. *Bull. franç. Piscic.*, Janvier-Février 1938, n° 110, pp. 73-77.
950. REYNARD (J.). — Le Saumon de fontaine. *Bull. franç. Piscic.*, Octobre-Décembre 1949, n° 155, suppl. n° 12, 3 p.
951. VIBERT (R.). — Essai d'incubation sous graviers, en bassins circulaires, pour la production de géniteurs de Saumons de fontaine. *Bull. franç. Piscic.*, Avril-Juin 1953, n° 169, pp. 150-152.

Essai pour remonter un cheptel de reproducteurs de Saumons de fontaine pour l'approvisionnement en œufs et alevins des sociétés de Pêche Pyrénéennes. Les conclusions furent les suivantes : La mortalité habituelle et intense a été arrêtée dès que les œufs ont été mis sous graviers, se rapprochant ainsi des conditions naturelles. Le taux de survie a montré que le cannibalisme a été nul ou insignifiant. Pendant les onze mois qu'ont duré les expériences l'état sanitaire s'est montré parfait. Le nourrissage au « Vorax » aliment complet n'a donné aucun déboire. Avec les eaux froides (8°) maximum 11° en Août, le bassin est resté sans nettoyage ; quelques vases et déchets organiques sont seulement apparus au centre.

Omble-chevalier : Biologie, élevage.

- 473 b. RICO (B.). — Acclimatation et reproduction de l'Omble-chevalier. *Bull. Soc. Acclim. Paris*, 1877, 3, sér. 4, pp. 490-496.
952. RAVERET-WATTEL (C.). — L'Omble-chevalier, sa culture en Bohême et dans le Tyrol. *Bull. Soc. cent. Aquic. Pêche*, 1896, 8, pp. 85-95, fig.
953. FUHRMANN (O.). — L'Omble-chevalier des zones profondes. *Bull. Suisse de Pêche et de Piscic.*, 1903, 2, pp. 1-3.
954. CRETTEZ (M. J.). — La culture de l'Omble-chevalier du lac Léman. Métis et hybrides de ce salmonidé. *C. R. Assoc. franç. Avanc. Sci. Lyon*, sect. Zool., 1906, pp. 498-506.
955. ANDRE (E.). — Les Omblières du Léman. *Bull. Soc. Sci. Nat. Lausanne*, 1922, 54, pp. 273-284, 2 fig.

- 474 b. LEGER (L.). — Acclimatation de l'Ombre-bleu dans les lacs alpins de haute altitude. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 1925, 181, pp. 813-815.
956. VILLAUME (M.). — La destinée tragique de l'Ombre-bleu. *Bull. franç. Piscic.*, Juillet 1936, pp. 5-11, Août 1936, pp. 32-37.
957. VILLAUME (M. N.). — Encore un poisson d'élite menacé dans le lac Léman. *Bull. franç. Piscic.*, Juillet-Décembre 1939, n° 109, pp. 13-29.
958. QUARTIER (A.). — Morphologie et biologie de *Salvelinus alpinus* dans le lac de Neuchâtel. *Rev. Suisse Zool.*, 1951, 58, 38, pp. 631-637.
959. DUSSART (B.). — L'Ombre-bleu du Léman (*Salvelinus alpinus* L.). *Ann. Sta. cent. Hydrobiol. appl.*, 1952, 4, pp. 355-378.

L'auteur procède à la recherche d'une meilleure définition de cette espèce vivant dans le Léman. Il étudie avec précision les données biométriques : les variations avec le sexe, avec l'âge d'une part, d'autre part les données biologiques : la croissance, la pêche, le repeuplement.

Les caractéristiques moyennes des poissons étudiés données dans un premier tableau montre la différence existant avec celles données par QUARTIER pour le lac de Neuchâtel. Un deuxième tableau résume les valeurs moyennes et extrêmes des rapports calculés pour servir de définition à la forme du Léman. Si on établit la courbe de fréquence pour chacun de ces rapports on constate que cette courbe s'apparente à celle de GAUSS et l'on démontre par là que l'on a affaire à une population homogène et qu'au point de vue anatomique il n'y a qu'une forme d'Ombre-bleu dans le Léman. Le tableau 3 donne les indications relatives aux mâles et aux femelles. Le rapport 1 montre que les femelles ont une tête moins longue que les mâles, l'œil moins grand. La nageoire pectorale est plus longue chez la femelle. Les mâles ont une nageoire dorsale plus longue, leur nageoire adipeuse est plus en arrière. Le tableau 4 montre quelle est la taille moyenne de l'Ombre, mâles et femelles séparés, aux différents âges pêchés. L'auteur enfin donne une mise à jour des statistiques sur la pêche des différentes espèces de poissons et comment on a remédié par les repeuplements à la disparition progressive de cette espèce.

960. DUSSART (B.). — L'Ombre-bleu en France. Biométrie et Biologie. *Ann. Sta. cent. Hydrobiol. appl.*, 1954, t. 5, pp. 129-157, 7 fig.

Il possède une aire de répartition très étendue et qui tend à s'accroître grâce aux acclimations nouvelles auxquelles il donne lieu. L'auteur précise les méthodes et les techniques de l'étude entreprise. Puis il étudie les données biométriques, les variations avec le sexe, l'âge, le milieu; les données biologiques : la croissance, le frai, la fécondité. En conclusion, c'est une espèce aux caractéristiques fluctuantes, nécessitant une étude approfondie de chaque type. L'auteur a essayé de définir quelques critères pour définir les formes des lacs Léman, d'Annecy, Joret. Ce poisson a des caractéristiques variables suivant le milieu où il vit. Il existe un lien étroit entre la maturité sexuelle, la taille, la croissance, la nutrition et la richesse du milieu. Une hypothèse est faite pour expliquer que les Ombres français frayent en profondeur. L'auteur estime que des travaux ultérieurs seraient nécessaires pour définir la courbe de croissance de ce poisson ainsi que les processus de migrations vers les frayères.

- 475 b. DUSSART (B.). — L'Ombre-bleu du Léman et son introduction dans les eaux françaises de montagne. *Verh. intern. vereinigt Limnol.*, 1955, 12, pp. 520-526, 1 fig.
961. DUSSART (B.). — Un poisson trop peu connu en France : l'Ombre-bleu. *La Terre et la vie*, 1955, n° 3, pp. 129-158, 3 fig.
962. DUSSART (B.). — L'Ombre-bleu. Poisson noble. *Rivières et Forêts*, 1957, cahier n° 6, pp. 47-48.

Ombre : Biologie, élevage.

963. SVETINA (M.). — L'Ombre et sa reproduction artificielle. F. A. O., Cons. Gen. Pêches Méditerranée, Doc. Tech., 1956, 44. *Bull. franç. Piscic.*, Décembre 1958, n° 191, pp. 59-65.
964. VIVIER (P.). — L'Ombre commun, sa reproduction et son élevage. *Bull. franç. Piscic.*, Décembre 1958, n° 191, pp. 45-58, 4 photogr., 1 graph.

La première partie de cet article est consacrée à la Systématique, la répartition, la nourriture de ce Salmonidé à petite bouche, que l'on trouve au Nord de l'Europe

et de l'Asie. Il fraye en France en Mars et en Avril. L'auteur rapporte ses observations personnelles et celles de FABRICIUS et GUSTAFSON.

Il donne une description détaillée de la reproduction : occupation et défense du territoire par les mâles, la parade des mâles, le frai. Pour qu'une rivière soit favorable à ce poisson il faut qu'il existe un nombre maximum de territoires favorables à la reproduction, à l'abri grâce à des obstacles naturels. La présence de graviers de la grosseur d'un pois est nécessaire à la fraye. Enfin la rivière doit contenir des abris pour les femelles qui ne sont pas prêtes à frayer.

La durée de l'incubation est d'environ 180 degrés jours. L'éclosion se fit à Thonon au bout de 26 jours. La croissance est rapide. Une Pisciculture à Ombre devrait être installée à proximité d'une rivière à Ombre, disposer de fosses à daphnies pour les fournir aux jeunes alevins, enfin être à proximité d'un étang riche en Entomotraccés pour fournir le Plancton. Quant aux repeuplements, il est nécessaire avant de les entreprendre de faire une étude approfondie du milieu.

965. BOISSET (L. DE). — L'Ombre poisson de sport. Paris, Libr. Champs Élysées, 1941, 139 p.

Corégones : Biologie, élevage.

966. FATIO. — Les Corégones de la Suisse. *Arch. Sci. Phys. Nat.* Genève, 1884, 3, sér. 12, pp. 433-437, 14, pp. 252-254.
967. FATIO. — Les Corégones de la Suisse. Genève, 1885, 6 p.
968. FATIO. — Corégones divers de la Suisse. *Verh. Schweiz. Naturf. Gesell.* 1885, pp. 32-35.
969. FATIO. — *Coregonus bezola*. *C. R. Acad. Sci.* Paris, 28 Mai 1888.
970. FATIO. — Sur un nouveau Corégone français (*Coregonus bezola* du lac du Bourget). *C. R. Acad. Sci.* Paris, 1888, 106, pp. 1541-1544.
971. FATIO. — Quelques nouveautés relatives au genre Corégone en Suisse. *Arch. Sci. Phys. Nat.* Genève, 1896, 4, sér. 1, pp. 275-277.
972. KREITMANN (L.). — Les Corégones de France. *Rev. Eaux For.*, Novembre 1924, n° 11, pp. 501-514, 4 fig.
973. CHEVEY (P.). — Sur quelques Corégones du lac du Bourget. *Bull. Mus. Hist. Nat.* Paris, 1927, pp. 225-229, fig.
974. KREITMANN (L.). — Travaux récents sur les Corégones. *Bull. franç. Piscic.*, 1931, n°s 39-40, pp. 65-70, pp. 102-108, fig.
975. DOTRENS (E.). — Les Corégones actuels du Léman sont des Palées. *Sciences*, Paris, 1948, 75, p. 484.
976. DOTRENS (E.), QUARTIER (A.). — Les Corégones du lac de Neuchâtel. Étude biométrique. *Rev. Suisse Zool.*, 1949, 56, pp. 689-730, 10 text-fig.
977. DOTRENS (E.). — Le Corégone actuel du Léman. *Rev. Suisse Zool.*, 1950, 57, pp. 789-813, 6 fig., 3 tabl.

Il semble par l'examen des pêches, qu'il n'existe qu'une forme qualifiée tantôt de Lavaret, tantôt d'hybride Palée-Gravenche, tantôt de vraie Féra ou Marène lorsque le poisson est plus gros.

L'auteur après une étude approfondie de 500 spécimens en conclut : A l'identité du Corégone actuel et de la Palée, à la disparition de la Gravenche et à la raréfaction de la Féra, au non-maintien des Lavarets introduits par KREITMANN entre 1925-1930, au succès de l'alevinage artificiel de la Palée dans le lac de Neuchâtel qui s'est développée au détriment des formes autochtones. L'auteur nie les possibilités d'hybridation des Corégones.

978. DOTRENS (E.). — Sur le Lavaret du lac du Bourget. *Arch. Sci.* Genève, 1950, 3, pp. 189-202, 5 fig.

L'auteur essaie de préciser la description de ce poisson se référant aux travaux de FATIO puis à ceux de KREITMANN. Il a étudié de manière approfondie les Lavarets et les a distingués parfaitement des Palées et des Bondelles. Il en donne une description détaillée : il a une croissance moyenne, atteint 36 centimètres environ, le corps est allongé à pédicule caudal court, l'œil est assez grand, les écailles de la ligne latérale moyennement nombreuses. La longueur de la dorsale est moitié plus grande

que la base de cette nageoire. La pectorale est de longueur moyenne comparée à celle de la Palée et de la Bondelle. La base de la dorsale est égale ou plus souvent plus longue que celle de l'anale. Les branchiospines du premier arc branchial sont nombreuses, grandes et serrées. Le Lavaret fraie surtout dans la deuxième moitié de Décembre, le long des grèves caillouteuses.

979. STEINMANN (P.). — Monographie des Coréogones suisses. *Rev. Suisse Hydrol.*, 1950-1951, 12, 1 et 2, 13, 1. pp. 54-191, pp. 109-179, pp. 340-462.
980. DOTRENS (E.). — Le lavaret du lac d'Aiguebelette. *Rev. Suisse Zool.*, 58, 1951, pp. 435-442, 3 tabl.

Après une brève description du lac d'Aiguebelette, l'auteur s'intéresse aux conditions de vie assez précaires du Lavaret, comme en témoignent les pêches effectuées durant plusieurs années. Des essais de repeuplement ont été tentés, les résultats furent enregistrés jusqu'à 1949. L'auteur analyse les travaux de KREITMANN et ceux de FATIO sur le Lavaret d'Aiguebelette, aucun d'eux ne fait état des tailles. L'auteur dresse un tableau des âges et des longueurs moyennes de ces poissons. Un deuxième tableau dresse une comparaison détaillée des Lavarets avec la Palée et la Bondelle. Il en conclut que la morphologie du Lavaret d'Aiguebelette se rapproche sauf pour le nombre des branchiospines, de la Palée plutôt que de la Bondelle, comme le pensait STEINMANN. Il examine avec prudence les résultats des immersions.

Dans un troisième tableau, il compare les caractères biométriques des Lavarets du lac du Bourget avec ceux du lac d'Aiguebelette. Un quatrième tableau porte sur la comparaison de Lavarets du même âge (5 ans).

Les résultats amènent l'auteur à conclure que le Lavaret du lac du Bourget et celui du lac d'Aiguebelette sont des formes distinctes malgré leur ressemblance. D'autre part les moyennes des différentes mesures et rapports rapprochent le Lavaret d'Aiguebelette de la Palée.

981. DOTRENS (E.). — Contribution à la connaissance du Weissfelchen de l'Untersee (genre *Coregonus*). *Rev. Suisse Zool.*, 1953, t. 60, n° 13, pp. 452-461.

L'auteur a fait une étude biométrique et critique du Weissfelchen et du Sandfelchen. Le nombre des branchiospines du premier arc branchial l'a amené à conclure à l'identité de ces formes (24 en moyenne). Quant aux individus aberrants ayant un plus grand nombre de branchiospines, ce seraient des hybrides de Weissfelchen avec une autre forme.

982. BATIAS (A.). — Le Lavaret du lac du Bourget. Productivité et Alevinage. *Bull. franç. Piscic.*, Avril-Juin 1954, n° 173, pp. 150-163, 4 tabl.
983. VIBERT (R.). — Les repeuplements en Coréogones, sans date.
478 b. ROLLEY (J.), DOTRENS (E.). — Sur les Coréogones introduits au lac d'Annecy. *Arch. Sci. Genève*, 1955, 8, pp. 207-212, 1 fig.
984. BATIAS (A.). — Le Lavaret du lac du Bourget. *Ann. Sta. cent. Hydrobiol. appl.*, 1958, t. 7, pp. 101-186, 52 tabl., 16 fig.

L'auteur a pour but de définir les caractéristiques morphologiques et biologiques des Coréogones. Il étudie les points suivants : l'Aire géographique et l'origine, la Diagnose, la Morphologie, la Biologie.

2. CYPRINICULTURE

Carpe : Biologie.

985. MEUGNIOT, HIRSCH. — La Carpe en Bavière et en Bohême. *Bull. Soc. cent. Aquic.*, 1914, 26, pp. 147-166, pp. 177-197.
986. STANKOVITCH (S.). — Étude sur la morphologie et la nutrition des alevins de poissons cyprinidés. *Bull. Soc. Sci. Isère*, 1921, pp. 31-212, 46 fig. *Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic. Grenoble*, 1921, pp. 1-182.

Toute la famille des Cyprinidés présente une morphologie uniforme chez les alevins. Ce n'est qu'après la résorption de la vésicule vitelline et surtout après l'apparition des ébauches des nageoires et des dents pharyngiennes qu'on peut distinguer une espèce de l'autre. L'auteur donne un tableau de détermination des caractères distinctifs les plus importants.

Le développement de l'alevin se fait en deux phases : premièrement, de l'éclosion à la résorption de la vésicule vitelline et, deuxièmement, jusqu'à l'apparition des écailles. En Biologie, on distingue deux types l'un de fond, l'autre de surface, *Cyprinus carpio* est intermédiaire. Le régime alimentaire est différent pour chacun de ces types.

987. DROUIN DE BOUVILLE. — Le format des Carpes. *Verh. intern. vereinig. theoret. Limnol. Stuttgart*, 1931, 5, pp. 319-324.
988. HARDOUIN (R.). — Anomalies tératologiques chez des poissons Cyprinidés. *Bull. Soc. Sci. Seine-et-Oise*, 1933, 3, 1-5-6, pp. 60-61, 2 fig.
989. PITON (L.). — Notes zoologiques. C. Note sur une Carpe aberrante. *Bull. Soc. Linné. Lyon*, 1935, 4, pp. 96-97.
990. DESPAX (R.). — Une Carpe anormale provenant de la Garonne à Toulouse. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 1935, 67, pp. 395-397, 1 fig.
991. SPILLMANN (J.). — Observations sur la biologie de la Carpe (*Cyprinus carpio* L) et le développement de ses alevins. *Bull. Soc. cent. Aquic. Pêche*, 1937, 44, pp. 86-96, pp. 101-113.
992. GOUBEAU (A.). — Une Carpe bouledogue. *Bull. Soc. Hist. Nat. Creusot*, 1938, 6, pp. 59-61.
993. RABAUD (E.), VERRIER (M. L.). — Les variations morphologiques de la vessie natatoire de *Cyprinus carpio* et leurs conséquences biologiques. *Arch. Zool. exp. gen. Paris, Notes et Revue*, 1939, 80, pp. 156-160, 4 text-fig.
994. GEYER (F.). — Age et croissance des principaux Cyprinidés des lacs du Holstein oriental. *Bull. franç. Piscic.*, Octobre-Décembre 1944, n° 135.
995. LEFÈVRE (M.). — A propos de la fraye de quelques cyprinidés. *Bull. franç. Piscic.*, Avril-Juin 1945, n° 137, pp. 170-178.
996. FONTAINE (M.), DELATTRE (S.), CALLAMAND (O.). — Influence des variations de salinité sur la teneur en hématies de deux téléostéens (*Anguilla anguilla* et *Cyprinus carpio*). *Bull. Inst. Océanogr. Monaco*, 1945, n° 886, pp. 1-11, 2 text-fig.
997. THIBAULT (C.). — L'inversion de la livrée mélanique de la Carpe. Modification du régime normal de mélano-expansion. *C. R. Soc. Biol.*, 1946, 140, 9-10, pp. 256-257.
998. THIBAULT (C.), VILTER (V.). — Évolution de la livrée mélanique de la Carpe selon les conditions d'éclaircissement. *C. R. Soc. Biol. Paris*, 1946, 140, pp. 464-466.
999. CUERRIER (J.-P.). — Un cas d'hermaphrodisme chez la Carpe allemande. *Ann. A. C. F. A. S. Montréal*, 1947, 13, pp. 100.
- 1.000. LEFÈVRE (M.). — Contribution à la connaissance de la biologie de la Carpe en étang clos. *Ann. Sta. cent. Hydrobiol. appl.*, 1948, t. 2, pp. 52-63.
- BARETS a examiné les contenus stomacaux de Carpe, Tanche, Rotengle et Perche vivant en eau libre et les a comparés à la composition du plancton mis à leur disposition; les tableaux établis par l'auteur montrent d'importantes différences qualitatives et quantitatives. M. LEFÈVRE, à la suite d'expériences réalisées dans trois étangs a remarqué que la croissance de la Carpe est inversement proportionnelle au nombre d'individus quelle que soit l'abondance du plancton.
- 504 b. CHIMITS (P.). — Les Carpes chinoises. *Bull. franç. Piscic.*, Mars 1958, n° 188, pp. 84-91, 1 photogr., 1 fig.

Carpe : Élevage.

- 509 b. LE PLAY (A.). — La Carpe, nouveaux procédés d'élevage et d'aménagement des étangs par le système Dubisch. Paris, 1889.

- 1.001. SNICKT (L.). — Influence de l'alimentation sur la qualité des Carpes. *Étangs et Rivières*, 1896, pp. 65-68.
- 1.002. BURDA (V.). — L'élevage de la Carpe. *Étangs et Rivières*, 1898, 11, pp. 1-3, 17-19, 33-36.
- 1.003. MEUGNIOT (A.). — La fraye de la Carpe et son élevage pendant le premier été. *Bull. Piscic. Toulouse*, 1908, pp. 9-15.
- 1.004. KUNSTLER (J.). — Bassins à Carpes. (Petite culture). *C. R. Mém. Soc. Biol. Paris*, 1910, 69, pp. 595-596.
- 1.005. HIRSCH (M. D.). — Alimentation artificielle de la Carpe. *Congr. Étang Élevage de la Carpe*. Paris, 1918, pp. 253-259.
- 1.006. MEUGNIOT (A.). — Alimentation naturelle de la Carpe. *Congr. Étang Élevage de la Carpe*. Paris, 1918, pp. 248-250.
- 1.007. MORLAINCOURT (Gen.). — Installation d'une station Cyprinicole. *Congr. Étang Élevage de la Carpe*, 1924, pp. 18-27, 2 fig.
- 1.008. HIRSCH (M. D.). — L'alimentation artificielle du poisson d'étang. *Congr. Étang Élevage de la Carpe*. Paris, 1924, pp. 57-64.
- 657 b. MEUGNIOT (M.). — L'étang à Carpes. *Congr. Étang Élevage de la Carpe*. Paris, 1924, pp. 82-91.
1. Culture et entretien.
2. Les ennemis de la Carpe.
- 1.009. LÉGER (L.). — L'alimentation naturelle de la Carpe et le rendement rationnel des étangs. *Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic. Grenoble*, 1925, pp. 61-71, bibl.
- 1.010. NEUFBOURG (DE). — La production de la feuille. *Bull. franç. Piscic.*, 1928-1929, p. 95.
- 1.011. TARAN (W. K.). — L'alimentation des Carpillons d'un été pendant l'hiver. *Bull. franç. Piscic.*, Avril 1936, n° 94, pp. 217-219.
- 1.012. WUNDER. — La nourriture naturelle de la Carpe dans les étangs et les moyens d'en développer la production. *Bull. franç. Piscic.*, Mai-Juin 1938, n° 112, pp. 121-129.
- 1.013. LEFÈVRE (M.). — Contribution à la connaissance de la nutrition comparée de *Gardonus rutilus L* et de *Cyprinus carpio*. *Bull. franç. Piscic.*, 1940, n° 120, pp. 71-79.
- A Rambouillet dans le bassin du Rondeau l'auteur a constaté que le Gardon est essentiellement végétarien, mais un certain nombre d'algues qu'il absorbe sont indigestes pour lui; quant aux Carpes, elles sont essentiellement planctophages.
- 1.014. CHARPY (R.). — De la détermination de l'indice $I = \frac{L}{H}$ en Carpiculture. *Bull. franç. Piscic.*, Avril-Juin 1943, pp. 125-131, 6 fig., 1 tabl.
- 1.015. CHARPY (R.). — De la fraye de la Carpe, du Rotengle et de la Tanche à l'établissement domanial de Cypriniculture de Courville près de Fismes (Marne) et dans les étangs et canaux du domaine national de Rambouillet. *Bull. franç. Piscic.*, 1944, n° 134, pp. 20-32.
- Relation des observations faites par l'auteur dans un établissement de Cypriniculture et comparaison avec celles effectuées par M. LEFÈVRE dans le domaine national de Rambouillet.
- 1.016. MARTIN (J.). — Utilisation rationnelle des alevins. *Act. For. piscic.*, Novembre 1945.
- L'auteur a fait des observations sur la productivité de l'étang à Carpes en fonction de la densité et du poids des alevins sélectionnés. Il fait une comparaison entre les

deux modes possibles de vente de ces poissons (d'après la taille ou d'après le poids moyen). Il dresse la courbe des prix de vente au kilo d'après le poids moyen en grammes de ces alevins. L'auteur compare ensuite en un tableau détaillé le prix des alevins introduits au prix des poissons produits d'après le poids moyen des différents lots d'alevins que l'on peut utiliser. L'auteur termine par la description d'un procédé mécanique du triage des alevins qu'il a utilisé avec profit.

- 520 b. CHIMITS (P.), KRECZMER (J.). — Note sur la méthode d'élevage de l'alevin de Carpe en frayère Dubisch et bassin de grossissement. *Bull. franç. Piscic.*, 1946-1947, n° 142, pp. 30-39, n° 144, pp. 137-143.
- 28 b. LECOINTRE (G.). — La Pisciculture en étangs. Paris, La Maison rustique, Libr. Agric. Hortic. For. Ménagère, 1949, 81 p., 27 fig.
- 1.017. BONT (A. F. DE). — La Carpe est-elle un poisson de culture pour le Congo ? *Bull. Agric. Congo belge*. Bruxelles, 1950, 41, pp. 197-202, 2 fig.
- L'auteur donne les résultats d'une expérience commencée par la mission piscicole du Katanga en 1947-1948 sur 23 Carpillons élevés en étang. La croissance a été rapide pendant les neuf premiers mois ; elle s'est arrêtée dès que la maturité sexuelle a été atteinte (poids moyen après un an : 375 gr.). Les poissons ont frayé mais les alevins ont été mangés. Le fond de l'étang a été détruit par la Carpe. En conclusion, la croissance de la Carpe est plus rapide que celle du *Tilapia melanopleura* et *macrochir* mais elle présente de nombreux inconvénients.
- 1.018. HUET (M.), TIMMERMANS (J. A.). — Observations concernant la production de Carpillons et de jeunes Brochetons. *Pêche et Pisciculture belge*, 1954,
- 1.019. CRAPLET (C.). — La Carpe, son élevage. Paris, Baillière, 1955, 32 p.
- Après un court rappel de la biologie de la Carpe, l'ouvrage décrit les méthodes simples d'élevage qui peuvent être appliquées : création de l'étang, son peuplement, nourriture du poisson, précautions à prendre pour éviter les pertes par maladies, prédateurs ou accidents. Un chapitre est consacré aux maladies.
- 1.020. NICOLAU (A.). — Observations concernant le rythme de croissance de la Carpe de culture dans les étangs de la station Nucet, durant l'année 1954. *Bull. Inst. Cercet. Piscic. roman.*, 1955, 14, pp. 53-62, 3 fig.
- 1.021. VILLETTE (H. DE). — Carpiculture. *Rivières et Forêts*, 1957, cahier n° 6. pp. 64-66, 2 fotogr.

(A suivre.)
