

41^e année

N^o 1

Janvier 1972

Abonnement 24 F

Le numéro 3 F

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège social : 33, rue Bossuet, Lyon (6^e)

Secrétaire général : M. L. GIANQUINTO, 17, rue de Sèze, 69 - Lyon (6^e)

La partie administrative se trouve au centre de ce Bulletin.

**COMPTE RENDU ORNITHOLOGIQUE ANNUEL¹
DE L'AUTOMNE 1969 A L'ETE 1970
DANS LA REGION RHONE-ALPES**

D'après les observations de membres du Centre Ornithologique Rhône-Alpes² :

— Groupe Ornithologique de l'*Ain* : MM. Michel CZAJOWSKI (MC), Denis DUVAL (DDv), Georges GUILLET (GG), Philippe LEBRETON (PL), Fernand NICOLAS (FN), Pierre RONCIN (PRo).

— Groupe Ornithologique *Drôme-Ardèche* : MM. Jacques DUCHAMP (JD), René ELDIN (RE), Guy FLACHER (GF), Mme Suzanne MARIUS (SM), M. Aimé REY (AR).

— Groupe Ornithologique de l'*Isère* (Grenoble) : MM. Gérard BERTHOLLON (GB), Michel BOUVIER (MBv), Didier BRUGOT (DB), Jean-Pierre CHOISY (JC), Claude MOCATA (CM), Jacques TÉTART (JT).

— Groupe Ornithologique de la *Loire* : MM. Christian BOUCHER (CB), Mlle Hélène BRAEMER (HB), MM. Jean-Luc DUBOIS (JDb), Roger FURNEL (RF), Jean-Dominique LEBRETON (JL), Michel TERRIEN (MT), Gérald TERROT (GT), Yves THONNÉRIEUX (YT).

— Groupe Ornithologique du *Rhône* : MM. François AMOROZ (FA), Daniel ARIAGNO (DA), Michel BOURBON (MBb), Michel BOURNAUD (MB), Bernard CHABERT (BC), Daniel DUBOIS (Ddb), Serge HONORÉ (SH), Robert LETOUBLON (RL), Hubert RAVEROT (HR).

— Groupe Ornithologique de *Savoie* : MM. Pierre CORDONNIER (PC), Hubert TOURNIER (HT).

Avec la participation de :

— MM. Joseph BERTHET, Lyon (JB), Michel BOUILLOT, Autun (MBoui), J.-M. BURGLIN, Mulhouse (JBu), van ESBROECK (AVES), Belgique, Jacques FRIER, Isère (JF), Pierre GARNIER, Villars-lès-Dombes (PGa), Urs GLUTZ von BLOTZHEIM, Sempach, Suisse (UG), Christian KEMPF, Mulhouse (CK), Bernard LIAUZU, Villars-lès-Dombes (BL), Benoît LUYCKX, Belgique (BLu), Jean-Marie NAPPEY, Lyon (JN), Pierre ROCHETTE, Lyon (PR), Henry SEIBERT, Athens, Ohio, USA (HS).

AVANT-PROPOS

Aperçu météorologique (O.N.M. Lyon-Bron) : tout l'automne et le début de l'hiver furent secs et ensoleillés (sur les 4 mois septembre-décembre : 178 mm de précipitations et 546 h d'insolation, contre 308 mm et 415 h de moyennes 1922-1969), octobre ayant été exceptionnellement sec (le plus sec depuis 1922) et novembre exceptionnellement ensoleillé (le plus ensoleillé depuis 1925) ; toutefois, si les 3 premiers mois furent doux, décembre fut au contraire plus froid qu'à l'ordinaire : moyenne mensuelle $-1,1^{\circ}\text{C}$ (contre $+3,0^{\circ}\text{C}$ à l'ordinaire), 27 jours de gelée sous abri, température minimale -14°C le 11 décembre.

Janvier ne connut le gel qu'en début de mois (il y eut ainsi 40 jours consécutifs de froid, depuis les derniers jours de novembre) et la moyenne mensuelle ressortit assez nettement au-dessus de la moyenne

1. 16^e compte rendu ; précédent C.R., ce Bulletin (1971), 40, n^{os} 3, 4 et 5, pp. 80-92, 114-124 et 125-129.

2. C.O.R.A., Laboratoire de Biologie animale et Ecologie, Université Lyon-I, 43, boulevard du 11-Novembre-1918, 69 - Villeurbanne, F.

(+ 4,2°C contre + 2,3°C) ; mais, pour la première fois depuis 6 mois, la pluviosité fut excédentaire. Suivirent d'ailleurs 3 mois médiocres, tous pluvieux et peu ensoleillés (coup de froid avec — 17°C le 17 février, mois le plus pluvieux depuis 1960 et le moins ensoleillé depuis 1925 ; nouveau coup froid avec — 10°C le 7 mars, mois qui fut le plus froid depuis 1939 ; gel le 6 avril, mois qui fut le plus pluvieux depuis 1961 et le moins ensoleillé depuis 1936). Sur l'ensemble des 4 premiers mois de l'année, la pluviométrie atteignit 358 mm (moyenne 212 mm) et l'insolation 333 h (moyenne 497 h).

De mai à août, les conditions météorologiques furent bien plus favorables, juin ayant même été chaud (le plus chaud depuis 1952), ainsi que le début d'août, tandis que toutes les autres caractéristiques climatiques se situaient très près des moyennes.

En résumé, bel automne, hiver réduit ou presque au mois de décembre, printemps aux débuts longtemps médiocres, tournant par la suite à un bel été.

Remarques typographiques : afin d'alléger le corps de texte, nous mentionnons ici la localisation départementale des principaux points et régions d'observation ; de plus, nous emploierons la numérotation officielle des départements de préférence à leur libellé littéral :

Bugey, Dombes, Marais de Lavours, Valbonne,

| | | |
|---|-------------------|----|
| Valromey | Ain | 01 |
| Gorges de l'Ardèche | Ardèche | 07 |
| Valence, Vercors-Sud | Drôme | 26 |
| Chartreuse, « Ile » Crémieu, Vercors-Nord | Isère | 38 |
| Forez, Pilat | Loire | 42 |
| Bassin de Jonage | Rhône | 69 |
| Lac du Bourget, Vanoise (Maurienne, Tarentaise) | Savoie | 73 |
| Lac d'Annecy | Hte-Savoie | 74 |
| Départements hors Rhône-Alpes | Htes-Alpes | 05 |
| | et Saône-et-Loire | 71 |

LISTE SYSTÉMATIQUE DES OBSERVATIONS

GRÈBES.

— Grèbe huppé *Podiceps cristatus* : un le 11 janvier à Villars-lès-Dombes (BL) ; à Jonage, hivernage avec maximum de 25-30 oiseaux en janvier-février (BC, RL) ; deux à Valence le 18 janvier (SM) ; en février, hécatombe (des centaines au moins) sur le lac du Bourget mazouté (CORA). Au printemps, premiers les 7 (PR) et 23 (SH) février en Dombes. Deux couples nicheurs à St-Jean-de-Bournay (38) (JD).

— Grèbe jougris *P. griseigena* : un individu le 17 mai en Dombes (Y. REVERDIN) et un, probablement le même, le 18 à Sandrans (UG), dates insolites.

— Grèbe à cou noir *P. nigricollis* : quelques-uns le 31 octobre en Forez (CB, JDb, HB) ; deux le 1^{er} janvier au barrage de Seyssel-s.-Rhône (01-74) (BC). A la belle saison, premiers, nombreux, le 22 mars en Forez (CB, JDb, JL), le 23 en Dombes (PL, FA, PGa) ; premiers poussins le 19 mai en Dombes (UG).

— Grèbe castagneux *P. ruficollis* : quelques hivernants (décembre-janvier) à Jonage (PL, MB, RL), à l'embouchure de l'Ain (PL), à la lône de La Valbonne (FA), à Cormoranche-s.-Saône (01) (FN), à Seyssel-s.-Rhône (BC), au lac du Bourget (PC), sur la Loire à Montrond,

Feurs (HB) et Roanne (CB, JDb) (42) ; un le 4 février au Parc de Villars-lès-Dombes (BL).

Nicheur dans l'Île Crémieu (PL) et au marais de Pont-Naveys (01) (HR).

CORMORANS.

— Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo* : le 18 octobre, un vol de 6 à la Réserve de Villars-lès-Dombes (JC) ; un petit groupe hivernant (décembre-janvier) à St-Albain-s.-Saône (71) (FN). 9 oiseaux le 23 mars au Parc de Villars-lès-Dombes (BL).

HÉRONS.

— Héron cendré *Ardea cinerea* : en hivernage, 7 observations de Dombes de fin décembre à fin janvier (PL, MC, BL, PGa, SH, RL), 2 du Forez les 14 décembre et 18 janvier (YT, HB), le 2 janvier en Valbonne et à l'embouchure de l'Ain (PL), le 27 décembre près de Rumilly (74), (BC), le 2 janvier à Pouilly-s.-Charlieu (42) (GT), le 18 janvier à Vésines (01) (FN). Dans la vallée du Rhône, noté les 12 et 19 mars à Pommier-de-Beaurepaire (38) (JD), les 10 et 14 avril à Valence (SM).

En Dombes, la colonie de Chatenay a compté environ 35 nids (PL) : observations isolées en Forez les 14, 22 et 26 avril, 3 mai et 26 juin — Arthun —, nicheur éventuel ? (JL, GT, HB, CB, JDb, GB, MT).

— Héron pourpré *A. purpurea* : en Dombes, derniers le 12 octobre et le 11 novembre (blessé), premier le 27 mars (PR). Dans l'Île Crémieu, 7 observations du 18 avril au 23 mai (BC, PL, MBb) ; noté le 26 avril à Pizançon (26) (RL), le 1^{er} mai à Bernin et le 9 mai à Chapareillan, Grésivaudan (38) (DB), le 10 mai à Eydoche (38) (JD), le 17 mai au marais d'Albens (73) (BC).

— Aigrette garzette *Egretta garzetta* : dernières le 27 septembre à Cormoranche-s.-Saône (01) (FN), le 11 octobre en Dombes (PL). Premières les 22 et 23 mars en Dombes (PR, PL), le 29 mars à St-Julien-de-l'Herms (38) (JD), le 4 avril au marais de Lavours, où l'espèce est notée jusqu'au 10 mai (PC).

En Forez, quelques observations — maximum 25 oiseaux le 26 juillet en bords de Loire — (CORA) ; notée le 20 avril au Touvet, Grésivaudan (38) (DB), le 4 mai à l'étang Vaugelas à St-Bonnet (38) (SH), les 12 et 19 juillet dans les gorges de l'Ardèche (JF), le 18 août au pont de Gévrieux (01) (PRo).

— Héron crabier *Ardeola ralloides* : observations habituelles en Dombes ; un le 17 mai près de Rumilly (74) (BC).

— Héron bicolore *N. nycticorax* : derniers le 12 octobre en Dombes (PR), le 31 octobre en Forez (YT, HB). Premiers le 27 mars en Dombes (PR) ; quelques couples dans la colonie de Chatenay, Dombes (PL). Nidification de 20-25 couples au lieu-dit Gerbey, bords du Rhône, Les Roches-de-Condrieu (38) (JD, GF).

— Butor blongios *Ixobrychus minutus* : 2 le 17 mai dans le marais d'Albens (73) (BC).

— Butor étoilé *Botaurus stellaris* : un le 17 octobre à Villars-lès-Dombes (JC) ; un tué le 14 décembre au lac du Bourget (Sud) (PC).

CIGOGNES.

— Cigogne blanche *C. ciconia* : à l'automne, 5 le 29 juillet à Sutrieu-en-Valromey (SH, renseignement local) ; notée le 16 septembre à Crest (26) (presse locale).

Au printemps, à Mâcon le 20 février, oiseau local (FN), une le 2^e à Valence, 4 le 28 à St-Péray (07) (SM), une le 1^{er} mars à Sablons (38) (RE), une au début de mars à Ecully (69) (MB, renseignement local), le 9 mars à Tournus (71), oiseau local (FN), une le 30 mars à Belmont-en-Valromey (HR) ; attardées le 14 mai au Péage-de-Roussillon (38) (RE), le 24 mai à Fontannes, Forez (GT). A Mâcon (71), éclosion de 3 poussins en mai, départ à la mi-août (PN).

— Cigogne noire *C. nigra* : un individu blessé au début d'octobre au Plantay, Dombes (PL, contrôle du spécimen naturalisé).

SPATULE.

— Spatule blanche *Platalea leucorodia* : 5 individus le 19 octobre en Forez (M. THIOLLIER), probablement les mêmes que 2 le 31 octobre aux étangs du Roy, Forez (HB, YT). Une le 5 juin à la Réserve de Villars-lès-Dombes (PC) et une, probablement la même, le 7 juin à Sandrans (JC).

ANATIDÉS :

CYGNES, OIES ET TADORNES.

— Cygne (espèce ?) *Cygnus sp.* : 6 le 13 décembre à St-Paul-de-Varcas (38) (MBv).

— Oie des moissons *Anser fabalis* : une troupe de 75 le 18 janvier à Birieux, Dombes (CORA), probablement les mêmes que 80 oiseaux notés le lendemain à St-Paul-de-Varax (PR) : une le 15 février, blessée ? à Lapeyrouse (PL, MC).

— Oie cendrée *A. anser* : un oiseau élevé et bagué en 1968 en Hte-Bavière est tué le 15 janvier à Divonne (01).

— Oies (espèce ?) *Anser sp.* : une les 14 et 19 novembre à St-Innocent (73) (PC) ; 10 le 26 novembre à Rive-de-Gier (42) (YT) ; une le 21 décembre à Jonage (FA). En Forez, une trentaine en décembre à L'Hôpital-le-Grand (M. HENRIOT) et à Valeilles à la mi-janvier (GT, HB), les mêmes ? En Dombes, 23 le 10 et 14 le 17 janvier à St-Paul-de-Varax (PR) et 5 le 18 janvier à Birieux (CORA).

— Tadorne de Belon *T. tadorna* : dans la vallée du Rhône, 4 à Valence les 4 et 5 janvier (SM, RE), un le 8 janvier et un le 19 mars à Reventin-Vaugris (38) (JD).

CANARDS DE SURFACE.

— Canard colvert *Anas platyrhynchos* : dans la Réserve de Dombes, de 4 000 à 8 000 individus de la mi-septembre à la mi-février, avec pointes à 10 000 et plus les 3 janvier et 23 février (PGa, PL) ; un oiseau bagué à Sempach (Suisse) le 26 janvier 1961 tué dans l'hiver au marais des Echets. Un individu né en 1969 dans le canton de Vaud tué le 16 septembre 1969 à Thonon (74) ; un oiseau vers le 10 octobre au col de la Barbanche, Pilat (JL).

Éclosions précoces en Dombes : 7 poussins du jour le 22 mars, 10 poussins le 25 mars (PGa). Nids les 22 avril et 7 mai au marais de Lavours (PC) ; une famille le 6 juin au marais de Pont-Naveys, Valromey (HR) ; femelle couvant le 13 avril à l'étang du Gd-Taillis, Nanthuin (38) (MBv).

— Sarcelle d'hiver *A. crecca* : quelques hivernantes en Dombes, les 5 janvier (BL), 18 janvier (PL), 25 janvier (HB), 26 janvier (SH), 7 février (PL) ; un oiseau tué le 7 février à Joyeux avait été bagué

adulte le 30 novembre 1967 au Danemark. Notée en Forez les 18 janvier et 6 février (HB).

Passage de printemps sensible jusqu'aux premiers jours de mai (le 2 en Forez, le 4 en Dombes) (JL, JC) ; des centaines les 7 et 25 mars à Cormoranche-s.-Saône (01) (FN) ; reprise le 26 mars à Andanette (26) d'un oiseau bagué adulte le 15 octobre 1969 au Danemark.

Un couple (nicheur ?) le 18 mai au marais de Lavours (PC) ; 3 observations de mars-avril dans l'île Crémieu et, le 7 mai, couple et nid de 8 œufs au marais de Boulieu (CORA), première citation régionale en dehors de Dombes et Forez.

— Canard chipeau *A. strepera* : un oiseau tué le 25 septembre 1969 en Dombes avait été bagué le 11 août précédent sur le lac de Constance ; quelques-uns le 9 novembre au Parc de Lyon (BC). Quelques cas d'hivernage en Dombes, les 3, 7 et 18 janvier, 1^{er} et 7 février (PL, BL, PGa). Passage important le 26 mars à Vésines (01) (FN).

— Canard siffleur *A. penelope* : en Dombes, 5 citations seulement, les 3, 9 (BL) et 18 janvier (PL), le 16 mars (PGa), le 18 avril (PR).

— Canard pilet *A. acuta* : en Dombes, les 12 novembre, 24 décembre et 9 janvier (PL, BL) ; au printemps, des centaines le 23 février et petit passage à fin mars et jusqu'au 4 avril (PL, JC, GG). En Forez, 3 citations de mars (HB, JDb). Plusieurs centaines le 13 mars à Vésines (01) (FN).

— Sarcelle d'été *A. querquedula* : en Dombes, encore une le 16 novembre, tardive (PR) et un cas d'hivernage, exceptionnel, le 9 janvier au Parc de Villars (BL). Au printemps, hors une précoce le 23 février en Dombes (SH), premières le 23 mars seulement en Dombes (PL, JC) et en Forez (JL) ; notée également le 5 mars à St-Julien-de-l'Herms (38) (JD), le 13 mars au lac de Paladru (38) (JC) et à Vésines (01) (FN), le 12 avril à La Verpillière (38) (SH), le 24 avril au barrage de Pizançon (26) (RL), le 10 mai au marais de Lavours (HR).

— Canard souchet *A. clypeata* : quelques cas d'hivernage en Dombes, les 7 et 26 janvier (BL, PR), en Valbonne le 2 janvier (PL), le 21 décembre à St-Ismier (38) (MBv). Premiers le 1^{er} février en Dombes (PR), le 6 en Forez (HB) ; noté le 5 mars à St-Julien-de-l'Herms, le 12 à Reventin-Vaugris, le 19 à St-Jean-de-Bournay (38) (JD), le 22 à Tain-s.-Rhône (26) (CORA), le 26 à Vésines (01) (FN), le 1^{er} avril au Pertuiset (42) (RF) ; reprise le 28 mars en Dombes d'un oiseau bagué le 19 septembre précédent dans le Brabant (Hollande).

CANARDS PLONGEURS.

— Nette rousse *Netta rufina* : après 3 individus, précoces, le 1^{er} février à Lapeyrouse, Dombes (DA), premières le 12 février en Dombes (SH) et en Forez (GT).

— Fuligule milouin *Aythya ferina* : à Jonage, quelques dizaines en novembre, en moyenne 400 en décembre, 1 200 en janvier, 600 en février (CORA) ; au Parc de Lyon, maximums 25-30 les 7 décembre et 11 janvier (BC) ; au barrage de Seyssel (74), 30 le 1^{er} janvier (BC). En Dombes, quelques-uns les 24 décembre, 1^{er}, 3 et 18 janvier (PL, BL), nombreux dès le 7 février, passage maximum en mars, avec 2 500 oiseaux le 23 à la Réserve de Villars (PL) ; en Forez, noté les 14 et 26 décembre (HB). Quelques observations entre le 5 et le 26 mars à St-Julien-de-

l'Herms, Pommier de Beurepaire, St-Jean-de-Bournay et Reventin-Vaugris (38) (JD).

En Forez, premiers jeunes le 16 mai (JL) ; dans l'île Crémieu, où un individu avait été noté le 19 juillet 1969 à Courtenay (PL), 2 couples (nicheurs possibles ?) le 7 mai au marais de Boulieu (BC).

(A suivre).

UN FILTRE EXTERNE REMANIÉ

par G. BIENCOURT.

Le filtre externe classiquement utilisé par les aquariophiles (et dans les versions les plus habituelles trouvées dans le commerce), est d'un emploi assez incommode si on veut le maintenir dans un état de fonctionnement correct, car il nécessite de fréquents changements de la couche supérieure, alors que les couches sous-jacentes restent propres. Le schéma de fonctionnement d'un tel filtre est donné figure 1.

Un filtre remanié a été élaboré petit à petit et est utilisé avec succès depuis plusieurs années.

Principe du filtre classique extérieur :

Le filtre classique extérieur consiste en une cuve dans laquelle se trouvent plusieurs couches horizontales de nature différente (figure 1). L'eau arrive de l'aquarium sur la partie extérieure du filtre, pour être ensuite reprise à la base, grâce à un procédé quelconque d'aspiration (au moins dans les versions les plus élaborées).

Inconvénients du filtre externe classique :

Le filtre dont le fonctionnement vient d'être rappelé possède deux inconvénients majeurs. Le premier est celui de l'encrassement rapide de la couche supérieure, par les particules en suspension en provenance de l'aquarium, ce qui en diminue rapidement, et sensiblement, l'efficacité. Le second, est celui de sa préparation (ou de sa réfection) qui est assez lente.

Principe du filtre remanié :

Ce filtre (figure 2-A) est formé par une cuve séparée en deux compartiments par une grille fine, fortement jointive au niveau des parois verticales et du fond, mais qui demeure cependant amovible. L'un des compartiments est réservé aux éléments filtrants proprement dits, qui sont représentés par une forte couche basale de petits graviers non calcaires, surmontée par une couche très épaisse de charbon de bois, activé ou non (selon le résultat à obtenir).

Le second compartiment reçoit, intimement plaqué contre la grille (figure 2-B) une éponge en mousse de polyuréthane, coupée un peu plus large que la largeur du filtre, ceci afin d'assurer une bonne étanchéité au niveau des parois. La surface filtrante de l'éponge est augmentée de façon sensible par une découpe spéciale (figure 2-C).

L'eau arrive de l'aquarium dans le compartiment vide qui sert de bac de décantation pour les particules les plus grosses. Elle passe ensuite au travers de l'éponge, où elle dépose pratiquement toutes les particules qu'elle a encore en suspension. Elle arrive ensuite (après avoir traversé la grille, sans rôle filtrant), dans le compartiment de filtration où la