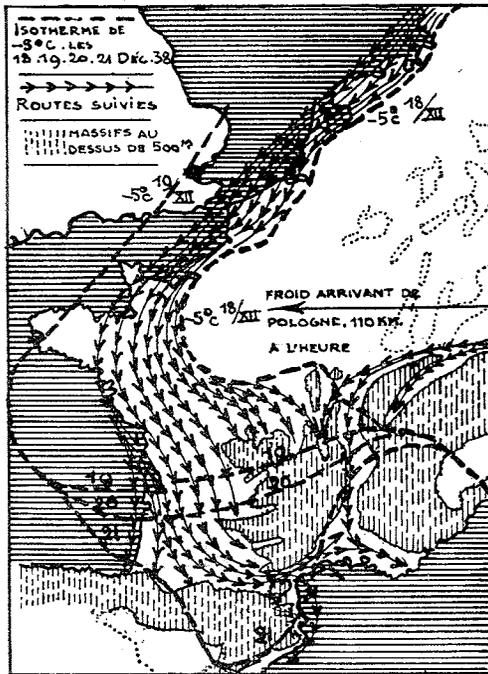


D'autre part<sup>1)</sup>, en 1839, les frais occasionnés par les cygnes, y compris les frais de réception et pacage de deux paires de ces animaux donnés en cadeau à la Ville de Genève par son altesse le prince de Furstenberg s'élèvent à un millier de florins<sup>2)</sup>.

R. Poncy.

## Déplacement d'Oiseaux hivernants

(17 au 21 décembre 1938).



On a pu lire dans de nombreux quotidiens ainsi que dans des revues spéciales les comptes-rendus d'un grand déplacement ou concentration de diverses espèces d'oiseaux, qui, ayant déjà choisi leurs quartiers d'hiver, par une température assez clémente furent surpris par le froid subit vers la fin de décembre 1938 et obligés de fuir.

La courbe isothermique de  $-5^{\circ}\text{C}$ <sup>3)</sup> qui enveloppait la Pologne le 17 déc. à 8 heures se lança vers l'ouest à la vitesse de 110 kilomètres à l'heure, sous l'influence du vent venant de l'est et atteignit le lendemain matin les

régions en bordure de la mer du Nord et de l'Atlantique, puis, ralentissant sa marche, descendit au sud-ouest par un vent du nord-est, lequel après avoir balayé toute la France en un vaste mouvement tournant franchit les Pyrénées le 21 décembre. Ce déplacement inattendu de l'isotherme de  $-5^{\circ}\text{C}$ . occasionna la congélation complète des eaux stagnantes et la congélation partielle des eaux courantes, tandis

<sup>1)</sup> Mémorial des séances du Conseil représentatif de Genève.

<sup>2)</sup> Mouillard a étudié le vol des Cygnes des fossés de Genève dans son traité d'aviation intitulé.

« L'Empire de l'air » paru à cette époque.

<sup>3)</sup> D'après les données aimablement communiquées par la station centrale suisse de Météorologie Zurich.

que la neige, suivant les régions, recouvrait d'une couche épaisse la terre durcie, d'abord depuis les Alpes et le Massif central le 19 décembre, puis sur le centre et le nord de la France les 20, 21 et 22 décembre.

Les oiseaux affolés et pressés entre cette courbe isothermique qui annonçait un froid encore plus rigoureux (jusqu'à  $-15^{\circ}$  C) et la mer agitée par le vent du nord-est, se ruèrent par légions, en des passages diurnes et nocturnes, tout le long des côtes depuis la Hollande jusqu'en Espagne, à une vitesse augmentée par celle du vent. Franchissant la Bretagne, ils passèrent les 18 et 19 le long des côtes du golfe de Gascogne pour arriver aux Pyrénées les 20 et 21; puis ils se dirigèrent à l'est, vers les côtes de la Méditerranée, continuant soit le long des côtes d'Espagne, soit le long de celles du golfe du Lion. Durant la même période, un mouvement moins important des oiseaux hivernant dans les régions du Rhin et du Danube se faisait sentir sur la Saône et le Rhône pour aller rejoindre le premier déplacement jusque dans le Var; ce déplacement secondaire eut une petite ramification qui vint se perdre dans les brouillards et les neiges du cul de sac suisse et même jusque dans la vallée de l'Arve. (Hérons cendrés, Canards, Sarcelles, Alouettes, Corneilles, Jaseurs, Pinsons, etc.)

Le phénomène principal débuta par le déplacement des Bécasses, Pluviers, Vanneaux, Bécassines, Alouettes, suivis des Canards de surface (sauf la Sarcelle d'été); puis vinrent tous les Fuligules, les Oies, les Cygnes et comme particularités on constata un peu partout l'abondance des Hérons cendrés ainsi que des Harles bièvre et piette. Le mouvement prit fin vers le 22 décembre<sup>1)</sup>.

R. Poncy.

## Annelage de goélands au moyen de bagues de couleur.

Le Journal «Bird-Banding»<sup>2)</sup> de janvier rend compte des premiers résultats obtenus en ce qui concerne l'annelage des diverses espèces et sous espèces de Goélands américains du Pacifique, Goélands dont la biologie et les déplacements sont fort peu connus. Depuis 1937 le «Pacific Gull Project»<sup>3)</sup> a marqué environ 1800 jeunes laridés dans 7 rookeries situées en Columbia, Washington, Oregon, California et

<sup>1)</sup> Bécasses par centaines prises vivantes sur la neige; arrivée des Cygnes de diverses espèces par milliers; rassemblement de trois à quatre mille Oies de toutes sortes; bandes formidables de Vanneaux et Pluviers; Foulques envahissant jardins et maisons; Alouettes ramassées à pleins paniers; Canards passant par dizaines de milliers; régiments de Hérons cendrés, etc.; tels furent quelques-uns des phénomènes auxquels assistèrent des observateurs, parmi lesquels M. Jean Deneuille qui en établit un remarquable compte-rendu à la suite d'une enquête fort bien menée, dans «la Sauvagine».

<sup>2)</sup> Bird Banding, a Journal of Ornithological Investigation. Whittle Editor, Peterboro New-Hampshire.

<sup>3)</sup> General Chairman of the Pacific Gull Project: Mrs. M. C. Sargent, Scripps Institute of Oceanography, La Jolla, California.