

Station de baguage des étangs du Vernez de Chaux à Payerne  
Rapport d'activités 2016



Groupe Broyard de Recherches Ornithologiques

## **Introduction**

La saison 2016 a été marquée par une nouveauté importante. La station de Payerne a rejoint le projet coordonné «MoDem» de la Station ornithologique Suisse. Quatre matinées de captures réparties sur la saison de nidification ont été organisées pour cette année d'essai, avec pour but l'étude par le baguage des populations d'oiseaux nicheurs.

La saison d'automne, en contraste avec 2015, a été marquée par une très faible présence d'espèces forestières, avec remarquablement peu de captures de Mésanges bleues, Tarins des aulnes et Pinsons des arbres.

## **Table des matières**

p. 3	<b>Projet MoDem</b>
	Présentation du projet
	Organisation des sessions de capture
	Répartition des filets
	Premiers résultats
p. 6	<b>Etude de la migration automnale</b>
	Effort de capture
	Répartition des filets
	Les captures
p. 8	<b>Observations intéressantes</b>
p. 8	<b>Activités et travaux à l'étang</b>
p. 8	<b>Saison 2017</b>
p. 8	<b>Soutenez l'étang !</b>
p. 9	<b>Remerciements</b>
p. 9	<b>Abstract</b>

## Projet MoDem

### Présentation du projet

Ce nouveau projet coordonné de la Station ornithologique Suisse a pour but l'étude uniformisée des oiseaux nicheurs par le moyen du baguage sur le long terme et compte déjà plus d'une dizaine de sites dans toute la Suisse. Suite aux changements dans les procédures relatives au baguage des oiseaux, toutes les stations sont tenues de s'engager dans l'un des différents projets coordonnés au niveau national. Celui-ci étant particulièrement adapté à une station de plaine en zone humide, la station de Payerne a été l'une des premières à se porter volontaire pour une saison pilote.

Ce projet national s'intègre dans un programme européen aussi connu sous le nom de «Constant Effort Site» outre-Manche ou STOC-capture en France et permet de déceler précisément des tendances et fluctuations des effectifs.

Plus d'informations sur le projet MoDem :

<http://www.vogelwarte.ch/fr/station/news/avinews/aout-2016/surveillance-des-effectifs-par-le-baguage.html>

### Organisation des sessions de capture

Pour la variante choisie pour Payerne, quatre matinées de capture espacées d'un mois environ sont organisées de début mai à début août. Les filets sont installés la veille, puis refermés. Ils sont ouverts le lendemain avant l'aube pour une durée de sept heures. Le baguage se fait au filet lors de tournées plus régulières qu'en automne (toutes les 30 minutes) afin de déranger au minimum les nicheurs. A la fin de chaque session, les filets sont démontés.

En 2016, les quatre sessions ont pu être menées dans les périodes requises. La participation à ce projet est un peu contraignante au niveau de l'emploi du temps, surtout quand les caprices météorologiques bouleversent le programme, mais nous pouvons heureusement compter sur une équipe très solidaire. Avant chaque matinée de capture, un fauchage est nécessaire pour préparer les tranchées.

Dates des matinées de capture et bagueurs responsables :

05.05.2016 – Yann Rime

04.06.2016 – Gilles Hauser

27.06.2016 – Fabian Schneider

24.07.2016 – Henri Descombes et Jacques Jeanmonod

### Répartition des filets

L'objectif principal du MoDem n'est pas de capturer un maximum d'oiseaux mais d'avoir un échantillon représentatif avec un effort de capture constant d'année en année. Comme il est nécessaire de démonter les installations après chaque journée de baguage,

la longueur totale des filets est inférieure à celle de l'automne. Cela permet également de limiter un impact éventuellement négatif sur les espèces nicheuses, particulièrement les plus sensibles comme le Blongios nain. Le choix de la disposition des tranchées s'est fait afin de couvrir les différents habitats présents autour de l'étang (pour simplifier: roselière, buissons et forêt). L'habitat a également été inventorié pour pouvoir être mis en relation avec les captures. Le numéro des filets est relevé pour chaque oiseau bagué ou contrôlé. Au total, 159m de filets répartis en 4 tranchées ont été retenus, en accord avec la centrale de baguage. Les résultats présentés plus bas montrent que cette disposition est adéquate.



*Disposition des filets pour le projet MoDem (en rouge) ©Swisstopo*

### **Premiers résultats**

Après une seule saison, il est encore trop tôt pour obtenir des analyses sur l'évolution des populations. Néanmoins, les résultats sont réjouissants. La centrale de baguage préconise qu'il est préférable d'obtenir environ 150 captures au total et/ou 50 oiseaux de la même espèce (contrôles compris) pour que les données puissent être utilisées. Ces deux conditions ont très largement été remplies. Au total, 273 oiseaux ont été bagués et 111 contrôlés (y compris contrôles successifs le même jour), soit une moyenne de 68.25 oiseaux bagués et 27.75 contrôlés par session.

Sans surprise, l'espèce la plus capturée a été la Rousserolle effarvate, avec 98 individus bagués et 65 contrôlés (y compris contrôles du même individu le même jour). Suit la Fauvette à tête noire, avec 54 oiseaux bagués et 17 contrôlés. La troisième espèce la plus baguée est l'Etourneau sansonnet, avec 31 individus bagués.

Une bonne surprise a été la capture d'une Mésange à longue queue à tête blanche nichant dans un sapin bleu derrière la cabane et venue se nourrir dans la forêt près des filets. Celle-ci avait été baguée en novembre 2015 au même endroit, en compagnie d'une Mésange à longue queue de la sous-espèce *caudatus* et d'un autre individu intermédiaire, ce qui prouve que ces oiseaux venus du nord lors de vagues d'invasions peuvent rester nicher dans nos régions.



*Mésange à longue queue à tête blanche, 05.05*

Quand on parle de capture d'oiseaux nicheurs, des questions légitimes relatives au dérangement d'oiseaux qui couvent ou nourrissent leurs jeunes reviennent souvent. Cette année test a pu montrer qu'avec une pression de capture très faible (une matinée par mois), des intervalles de tournées restreints (30 minutes) et un baguage immédiatement sur le lieu de capture, l'impact est très limité. Aucun oiseau n'a été blessé ou perdu lors du MoDem, et tous sont repartis en bonne forme, ce qui est à souligner en comparaison aux statistiques des différentes stations de baguage qui étudient la migration! Deux anecdotes rassurantes ont aussi été constatées. Une nichée de Mésanges charbonnières dans la forêt à côté du filet 18 a pu être menée à terme. Encore plus marquant : un Pouillot véloce femelle a été capturé avec des œufs visibles, prêts à être pondus, le 5 mai dans le filet 11. Le 04.06, moins d'un mois après, un jeune fraîchement envolé a été capturé dans le même filet, ce qui correspond exactement au temps d'incubation et d'élevage des poussins chez cette espèce.



*Des migrants sont aussi bagués durant le MoDem – la Locustelle tachetée est rare à l'étang (11<sup>ème</sup> capture, le 05.05).*

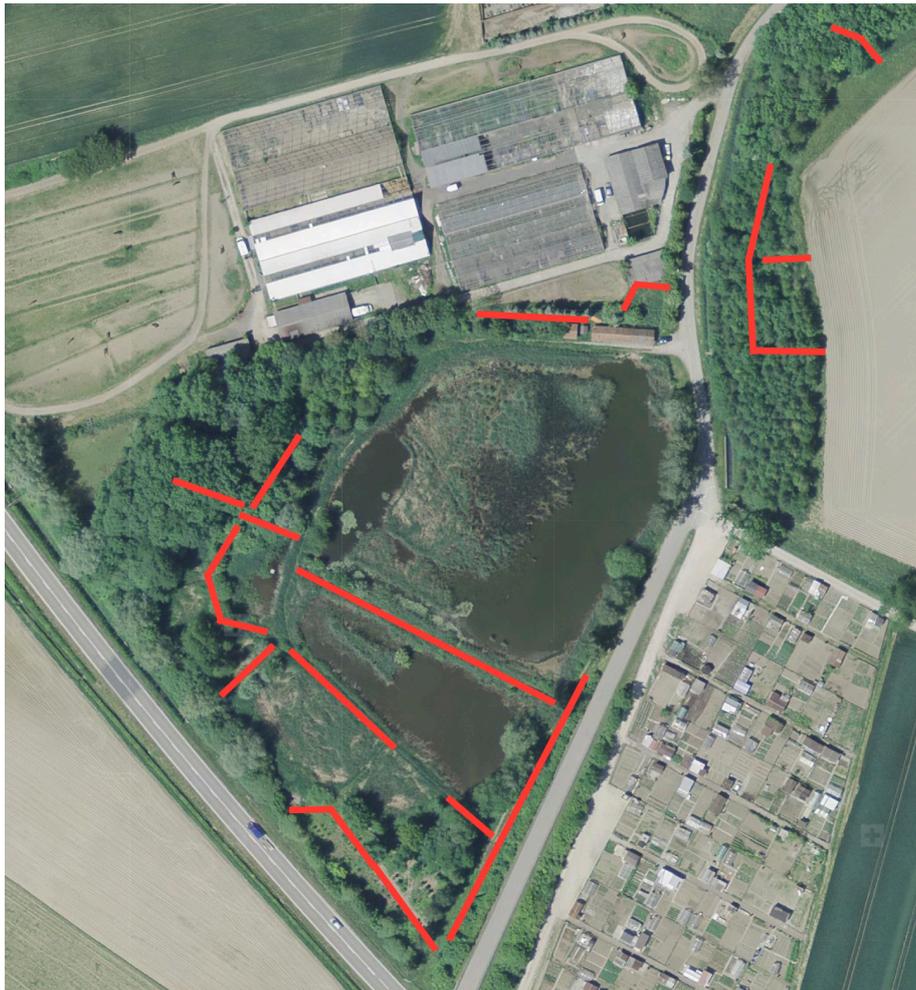
## Etude de la migration automnale

### Effort de capture

Sans compter le MoDem, la station a été ouverte durant 50 journées, demi-journées ou soirées du 26 juillet au 12 novembre 2016. Le taux d'ouverture a été plus faible qu'en 2015, principalement en raison de contraintes organisationnelles et météorologiques.

### Répartition des filets

Les filets ont été disposés en 15 tranchées réparties entre les différents habitats pour un total d'environ 500 mètres de longueur.

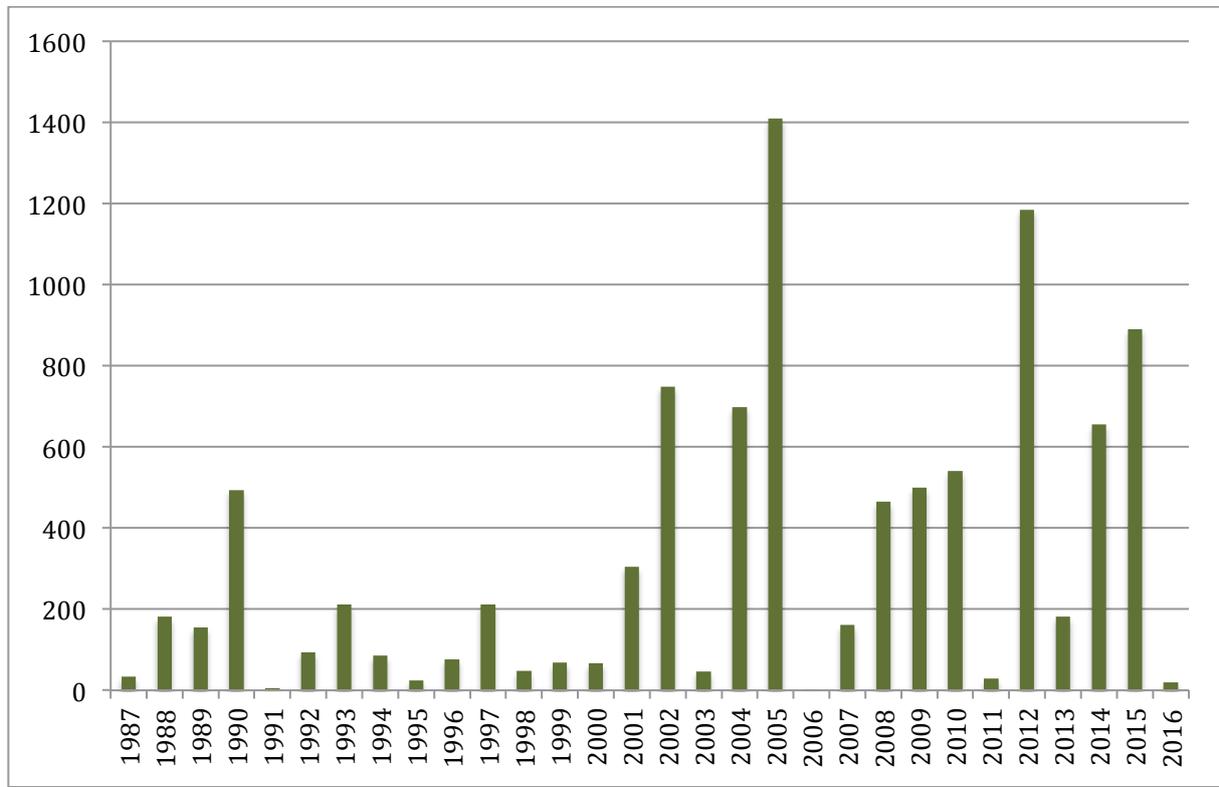


*Disposition des filets autour de l'étang (en rouge) pendant la saison d'automne*  
©Swisstopo

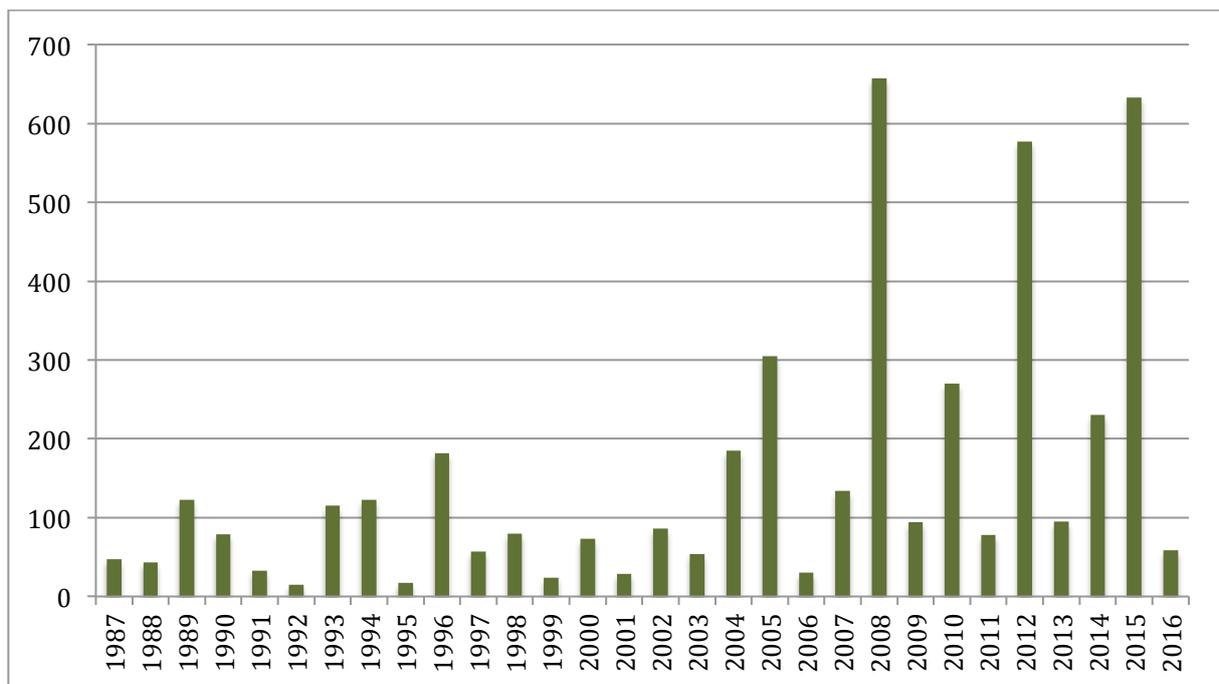
### Les captures

La saison 2016 a été marquée par l'absence de la plupart des espèces forestières, en contraste total avec l'année d'invasion de 2015. 1784 oiseaux de 49 espèces ont été bagués. La différence est spectaculaire pour le Tarin des Aulnes et la Mésange bleue, avec respectivement 20 et 59 captures, contre 891 pour le Tarin des aulnes et 633 pour la Mésange bleue en 2015 ! De telles variations ne sont pas inhabituelles et même normales à la suite d'années d'invasion. Au niveau des autres migrateurs, cet automne aura également été dans la norme – on retiendra la capture de 6 Gorgebleues à miroir. La plantation de tournesols derrière la cabane a permis de capturer 96 Chardonnerets élégants (2<sup>ème</sup> meilleure année pour la station après 120 individus bagués en 2011).

Avec 136 individus bagués seulement, il s'agit de la plus mauvaise année de l'histoire de l'étang pour le Bruant des roseaux, mais ce résultat est à prendre avec précautions en raison du faible nombre de soirées de captures en octobre.



*Captures de Tarins des aulnes de 1987 à 2016 : seule l'année 2006 avec 3 captures et 1991 avec 6 captures ont été plus maigres que 2016 (20 captures) – totaux annuels sans prise en compte du taux d'ouverture.*



*Captures de Mésanges bleues de 1987 à 2016 – totaux annuels sans prise en compte du taux d'ouverture.*

## Observations intéressantes

### Migration de printemps et saison de nidification

Le 11.03, une Cigogne blanche est observée en migration. Le 22.03, une Gorgebleue à miroir fait escale. Le 31.03, un Chevalier culblanc est signalé. Le 11.05, un Busard des roseaux de passage capture une jeune foulque! Un Bihoreau gris immature est présent les 03.06, 04.06 ainsi que les 26.06 et 27.06. Un couple de Blongios nains repéré dès le 04.06 ne réussira apparemment pas sa nidification, contrairement à la saison 2015 où deux familles avaient été observées. Seul un mâle sera noté plus tard dans la saison.

### Migration d'automne

Le 15.08, un Courlis cendré passe en vol. Jusqu'à 4 Bihoreaux gris sont notés en août. Le 29.08, un Chevalier guignette passe sans se poser. Le 02.09, un Chevalier guignette ainsi qu'un Chevalier culblanc sont entendus. Le 03.09, deux Cigognes blanches migrent au-dessus de l'étang. Le 14.09, une Marouette ponctuée se prend dans les filets deux fois avant de réussir à passer en dessous à la marche. Il faudra attendre le 01.10 pour voir arriver le premier Tarin des aulnes, témoin d'une maigre année pour l'espèce. C'est tout le contraire pour le Bec-croisé des sapins, fréquent cet automne – avec notamment 3 groupes le 01.10, et des chanteurs en escale sur les bouleaux devant la cabane le 30.09. Le 18.10, une centaine de Mouettes rieuses se nourrissent dans les champs avec les Goélands leucophées.

## Activités et travaux à l'étang

Samedi 6 février 2016, presque toute l'équipe était présente pour la journée d'entretien de l'étang. Au printemps, le nouveau ponton construit par Paul-André Jan a été posé. Le fauchage des tranchées a été effectué avant chaque MoDem. Un tracteur-tondeuse extrêmement efficace nous a été prêté à cet effet par notre voisin André Bärtschi qui élève des chevaux dans le périmètre de l'ancienne horticulture Spicher. En fin d'été, la commune a procédé à des travaux pour consolider le remblai adjacent à la cabane qui devenait perméable. Les pieux en bois devant la cabane, abîmés par le temps, ont été remplacés par la même occasion.

## Saison 2017

Le projet MoDem sera reconduit en 2017 dès début mai, l'ouverture de la station pour l'étude automnale de la migration suivra la quatrième session MoDem entre fin juillet et début août.

## Soutenez l'étang !

Toute l'équipe est bénévole – le GBRO est une association qui fonctionne uniquement grâce aux dons et aux cotisations de ses membres.

Pour faire un don au GBRO : IBAN CH73 8047 9000 0156 4213 4

## Remerciements

Merci à tous les bagueurs, aides, visiteuses et visiteurs qui ont participé à cette saison. Merci également à tous ceux qui ont collaboré lors des travaux d'entretien et d'aménagement à l'étang, et particulièrement à la commune de Payerne pour la mise à disposition de la cabane et les travaux de maintenance effectués. Nous remercions également André Bärtschi qui nous prête gracieusement une bande de terrain pour planter la haie de tournesols et un lopin de terre à cultiver, Laure Delabays qui nous a fourni une nouvelle chaise de bureau et Catherine Borel qui nous a fait cadeau d'une bouilloire très utilisée. Il convient aussi de remercier vivement la centrale de baguage de la Station ornithologique suisse de Sempach qui a généreusement offert des filets neufs pour le projet MoDem. Merci enfin à Jacques Jeanmonod, qui s'investit toujours énormément pour l'étang.

## Abstract

During the spring 2016, the Payerne Ringing Station participated to a new project of the Swiss Ornithological Institute for ringing of breeding birds. With 159m of nets during 4 mornings (05.05, 04.06, 27.06 and 24.07), 273 birds were ringed and 111 were controlled. The Reed Warbler is the most caught species (98 ringed and 65 controlled). The Blackcap follows with 54 ringed and 17 controlled. The project will go on in 2017.

The station has been opened during 50 days from July 26th to November 12th. The autumn 2016 was poor in forest species after the big invasion of 2015. Only 20 Eurasian Siskins have been ringed in 2016 (891 in 2015), and only 59 Blue Tits (633 in 2015). The season wasn't extraordinary for other migrant species. However, 6 Bluethroats have been ringed. With 96 individuals, 2016 was the second best year for the European Goldfinch. Only 136 Reed Buntings have been recorded, the lowest number ever – this result has to be interpreted carefully, as the station wasn't open everyday during the evening in October.

During the breeding season, only one pair of Little Bittern has been recorded the 04.06, with no evidence of success – only an adult male has been seen and ringed later.

Thanks to everyone who came to Payerne in 2016. Everybody is welcome to visit us or help us in 2017 for the MoDem and the autumn season – the station will be opened between August and mid-November.



## Total des bagues par espèce

Année: 2016

No d'admin.: 2766

No espèce	Nom de l'espèce	oiseaux sauvages		rapaces en soin	
		Pull.	Capt.	Pull.	Capt.
470	Blongios nain (IXOMIN)	0	1	0	0
1150	Buse variable (BUTBUT)	0	1	0	0
1670	Râle d'eau (RALAQU)	0	1	0	0
2210	Bécassine des marais (GALGAL)	0	1	0	0
3320	Martin-pêcheur d'Europe (ALCATT)	0	8	0	0
3370	Torcol fourmilier (JYNTOR)	0	1	0	0
3380	Pic vert (PICVIR)	0	1	0	0
3410	Pic épeiche (DENMAJ)	0	2	0	0
3610	Hirondelle rustique (HIRRUS)	0	82	0	0
3790	Mésange charbonnière (PARMAJ)	0	24	0	0
3800	Mésange bleue (PARCAE)	0	68	0	0
3860	Mésange nonnette (PARPAL)	0	4	0	0
3880	Mésange à longue queue (AEGCAU)	0	2	0	0
3890	Rémiz penduline (REMPEN)	0	10	0	0
3910	Sittelle torchepot (SITEUR)	0	1	0	0
3950	Grimpereau des jardins (CERBRA)	0	4	0	0
3980	Troglodyte mignon (TROTRO)	0	15	0	0
4000	Rougegorge familier (ERIRUB)	0	176	0	0
4020	Rosignol philomèle (LUSMEG)	0	9	0	0
4040	Gorgebleue à miroir (LUSSVE)	0	6	0	0
4060	Rougequeue noir (PHOOCH)	0	13	0	0
4070	Rougequeue à front blanc (PHOPHO)	0	16	0	0
4240	Merle noir (TURMER)	0	74	0	0
4310	Grive musicienne (TURPHI)	0	32	0	0
4390	Locustelle tachetée (LOCNAE)	0	1	0	0
4460	Rousserolle effarvatte (ACRSCI)	0	173	0	0
4470	Rousserolle verderolle (ACRPAL)	0	1	0	0
4500	Phragmite des joncs (ACRSCH)	0	6	0	0
4530	Hypolaïs icterine (HIPICT)	0	1	0	0
4570	Fauvette à tête noire (SYLATR)	0	405	0	0
4600	Fauvette des jardins (SYLBOR)	0	56	0	0
4610	Fauvette grisette (SYLCOM)	0	11	0	0
4620	Fauvette babillarde (SYLCUR)	0	1	0	0
4720	Pouillot fitis (PHYTRO)	0	43	0	0
4730	Pouillot véloce (PHYCOL)	0	153	0	0
4830	Roitelet à triple bandeau (REGIGN)	0	2	0	0

4840	Gobemouche gris (MUSSTR)	0	10	0	0
4860	Gobemouche noir (FICHYP)	0	30	0	0
4900	Accenteur mouchet (PRUMOD)	0	25	0	0
5030	Bergeronnette grise (MOTALB)	0	14	0	0
5050	Bergeronnette des ruisseaux (MOTCIN)	0	6	0	0
5160	Pie-grièche écorcheur (LANCOL)	0	3	0	0
5180	Etourneau sansonnet (STUVUL)	0	44	0	0
5250	Moineau domestique (PASDOM)	0	51	0	0
5280	Moineau friquet (PASMON)	0	23	0	0
5330	Verdier d'Europe (CARCHL)	0	153	0	0
5350	Chardonneret élégant (CARCAR)	0	98	0	0
5360	Tarin des aulnes (CARSPI)	0	20	0	0
5460	Serin cini (SERSER)	0	7	0	0
5550	Pinson des arbres (FRICOE)	0	31	0	0
5580	Bruant jaune (EMBCIT)	0	2	0	0
5740	Bruant des roseaux (EMBSCH)	0	136	0	0
		0	2058	0	0