

L'avifaune du Salaison sur la commune du Crès

Evolution par rapport aux années 1985-1987

Cette étude comparative a été rendue possible grâce aux deux études réalisées en 1985 et 1987 par le GRIVE (Groupe de Recherche et d'Information sur les Vertébrés) et que m'a aimablement communiquées le Groupe Grand-Montpellier de la LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux).

Son objectif est d'estimer les évolutions de l'avifaune fréquentant la ripisylve¹ du Salaison² sur la commune du Crès (Hérault) durant les 20/25 ans qui séparent ces études de mes observations qualitatives réalisées entre 2016 et 2019.

1 – Etude de 1985 – Les berges du Salaison : Etude faunistique d'une ripisylve en milieu urbain

Cadre général :

Aménagement des Berges du Salaison. Etude confiée au GRIVE par la mairie du Crès.

Objectifs :

Inventaire de la faune présente le long de la rivière en vue d'élaborer des propositions d'aménagements compatibles avec la protection du milieu et si possible l'amélioration de sa capacité d'accueil en espèces animales.

Zone d'étude :

2,6 kilomètres de berges du Salaison, entre le lieu-dit "Les Deux Platanes" et le pont de l'ancienne voie ferrée, soit la partie la plus urbanisée des 3,9 km de la rivière traversant la commune du Crès.

¹ Ripisylve : Végétation arborée, buissonnante et herbacée qui borde les cours d'eau naturels ou artificiels. La présence d'eau fait qu'elle est constituée d'espèces spécifiques. Les ripisylves jouent un rôle important pour la continuité écologique des territoires, la fixation des berges et le maintien de la biodiversité.

² Le Salaison : Cours d'eau côtier de 25km qui prend sa source sur la commune de Guzargues et se jette dans l'étang de l'Or au lieu-dit les Cabanes du Salaison, après avoir traversé les communes d'Assas, de Teyran, du Crès, de Vendargues, de Saint-Aunès et de Mauguio.

Méthode d'étude pour l'avifaune :

Méthode de l'itinéraire échantillon³, en notant la localisation des mâles chanteurs, cantonnés au même endroit, comme indice de nidification. Etude réalisée d'avril à juillet.

Repérage des oiseaux nichant à l'extérieur de la ripisylve et venant s'y nourrir.

Conclusion

L'étude a permis de distinguer 17 espèces d'oiseaux qui nichent dans la ripisylve et 14 espèces qui la "fréquentent de façon plus ou moins assidue au cours de la saison de nidification".

3,6 couples nicheurs pour 100 m linéaires ont été localisés, ratio qui "est a priori plus faible que celui d'une ripisylve dans un milieu naturel méditerranéen".

Perspective d'aménagement (court extrait) :

"[...] les aménageurs devront ainsi avoir à l'esprit de garder le plus de diversité possible à ce milieu et à ne pas supprimer de strate végétale :

- La strate herbacée où les oiseaux se nourrissent,
- la strate arbustive où la plupart des Muscicapidae⁴ construisent leur nid,
- la strate arborée, zone de refuge, d'alimentation et de poste de chant d'une partie des espèces."

Fin de la conclusion : "Si, dans les 10 ans, le **Loriot** chante encore dans les frondaisons ; et si **le Martin pêcheur** revient traquer le menu fretin dans les eaux limpides, votre objectif sera atteint."

2 – Etude de 1987 - La faune terrestre des rives du Salaison : Inventaire, distribution et préservation (GRIVE)

Cadre général :

Schéma directeur d'aménagement de la vallée du Salaison.

Objectifs :

Faire l'inventaire des vertébrés (Oiseaux, mammifères, reptiles et amphibiens), préciser la répartition des espèces et proposer une gestion et des aménagements adaptés.

Zone d'étude :

La ripisylve du Salaison, d'une longueur totale de 24,9 km. Elle a été partagée en 3 zones écologiques différentes : de la source vers l'embouchure : la zone karstique, la zone de plaine littorale, la zone saumâtre. Le secteur correspondant à la commune du Crès, secteur périurbain, se situe à la fin de la zone karstique et mesure environ 3,9 km.

³ Itinéraire échantillon : "l'observateur parcourt à vitesse constante un itinéraire déterminé (ici le bord de la rivière), notant au fur et à mesure de sa progression les espèces repérées (dans ce cas, les espèces présentes dans et de part et d'autre de la ripisylve, à moins de 50 mètres du bord de l'eau). L'opération étant répétée un certain nombre de fois, ce nombre étant variable selon la nature, la structure et la richesse biologique du milieu à étudier."

⁴ Famille de passereaux insectivores (Rossignol philomèle, Gobemouche gris, Rougequeue noir, Rougequeue à front blanc, Tarier pâle, etc.)

Méthode d'étude pour l'avifaune :

Méthode des indices ponctuels d'abondance (IPA) ainsi qu'une méthode de dénombrement absolu visant à obtenir un Indice d'abondance au kilomètre (IKA).

- Le relevé a été fait sur 28 points d'écoute tout au long de la rivière, dont 5 sur la commune du Crès. Chaque point d'écoute a fait l'objet de deux passages d'une durée de 20 mn entre 5h30 et 10h du matin, au printemps (mai et juin), en période de nidification afin de prendre en compte à la fois les nicheurs précoces et les tardifs.

Conclusion (Extrait) :

"[...] la vallée du Salaison abrite un nombre important d'espèces, mais réparties de façon hétérogène : 63 espèces⁵ dont 26 ne sont présentes qu'à 1 seul relevé [...] Ce peuplement est donc très diversifié. De plus, cette vallée abrite quelques espèces rares et menacées au niveau national et même international, nous devons tout faire pour préserver leur habitat. Les dénombrements par parcours linéaires nous permettront d'affiner ces résultats et de découvrir peut-être quelques espèces rares."

Remarque : sur ces 63 espèces nicheuses, 18 ont été observées sur la commune du Crès.

3 - Mes observations, depuis 2016

Objectifs :

Photographier les oiseaux et inventorier toutes les espèces que l'on peut observer sur ou depuis⁶ la commune du Crès (Hérault), quelle que soit la période de l'année.

Méthode :

Collecte des observations :

- A l'affut : uniquement dans mon jardin.
- Parcours réguliers à la billebaude, tout au long de l'année, sur les différentes zones de la commune : zone urbanisée, site du lac, berges du Salaison, terrains agricoles, garrigue⁷.
- Contacts :
 - Essentiellement visuels (œil nu, appareil photo, monoculaire)
 - Progressivement auditifs au fur et à mesure de mon apprentissage dans la reconnaissance des chants d'oiseaux.
- Pas de recherche des couples nicheurs.

Mise en forme de mes observations

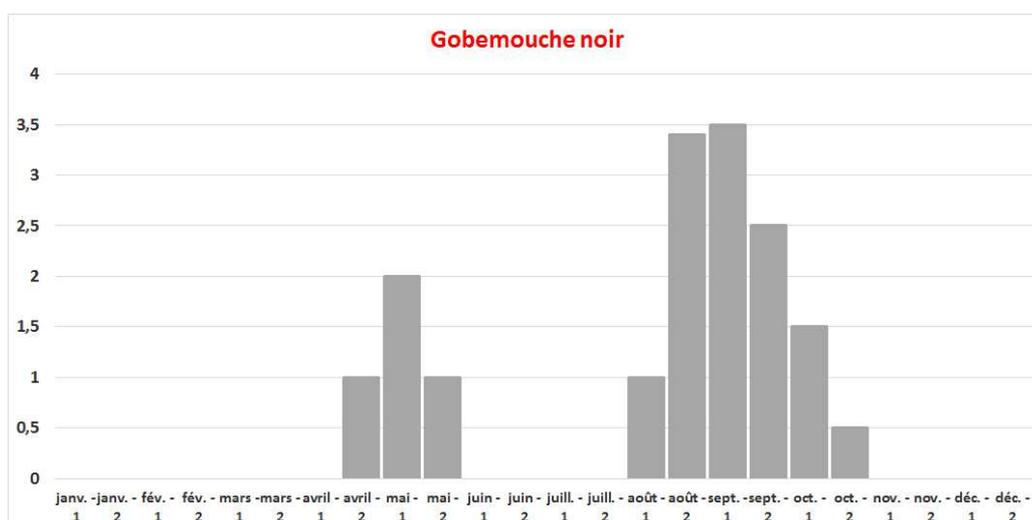
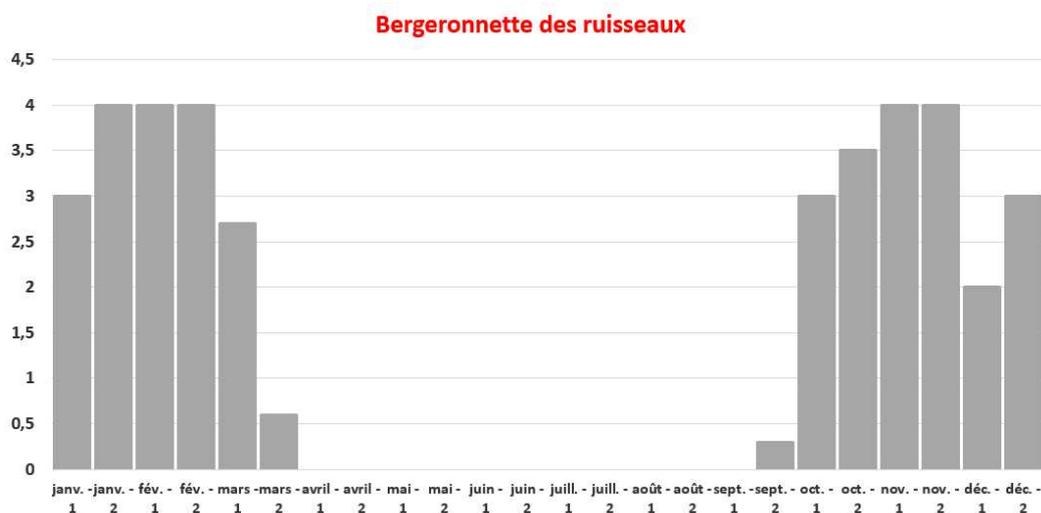
- **Par espèce et par quinzaine :**
 - 0, si pas d'observation,
 - 1, s'il y a au moins une observation,
 - une fraction entre 0 et 1 pour les arrivées ou départs des migrateurs (Ex : 0,5 pour une arrivée en milieu de quinzaine).

⁵ Sur ces 63 espèces, 18 ont été observées sur la commune du Crès.

⁶ Y compris des espèces observées uniquement en vol (Héron garde-bœufs, Grande Aigrette, Guêpier d'Europe, Circaète Jean-le-Blanc, Bondrée apivore, Milan noir, Milan royal, etc.)

⁷ Zones de la commune du Crès : listées par superficie décroissante)

Cumulées sur 4 années ces données permettent d'obtenir un graphique de présence par espèce. Exemples : Bergeronnette des ruisseaux et Gobemouche noir.



- **Qualification par espèce :**

- **Présence⁸** : sédentaire, nicheur, hivernant, de passage (lors des migrations).
- **Fréquence** : Très commune, commune, occasionnelle, rare (moins d'une observation par an), cette qualification est **subjective** et porte sur la période de présence des espèces.

- **Saisie dans la base de données sur le site faune-lr.org :**

- Formulaire journaliers : pour le lac, les berges du Salaison, La plaine (zone vouée à la construction au Sud de la voie de chemin de fer).
- Ponctuellement : espèces rares, arrivée des premiers et départ des derniers migrateurs.
- Participation aux campagnes de collecte d'informations du site oiseauxdesjardins.fr.

⁸ Présence : pour les espèces occasionnelles ou rares, utilisation des données d'observation du site www.faune-lr.fr pour le Gard et l'Hérault.

Conclusion

100 espèces d'oiseaux observées au moins une fois sur la commune du Crès.

53 espèces à proximité du Salaison, dont 30 durant la période mi-avril-juillet.

Dans le cadre de cette étude comparative ci-dessous, je n'ai pris en compte que les espèces observées :

- à proximité immédiate du Salaison,
- **entre mi-avril et juillet.**

4 – Comparaison entre les 3 études :

Des objectifs et des méthodes différents dont il faut tenir compte :

Zone couverte

- Etude 1985 : les berges du Salaison (soit les 2/3 de la longueur de la rivière sur la commune)
- Etude 1987 : la vallée du Salaison soit 25km, mais des données sont disponibles pour la commune.
- Mes observations : toute la commune du Crès

Période d'étude

- Etude 1985 : avril à juillet
- Etude 1987 : mai et juin
- Mes observations : toute l'année

Méthode utilisée

- Etude 1985 : Méthode de l'itinéraire échantillon basée sur la localisation des mâles chanteurs.
- Etude 1987 : Méthode des indices ponctuels d'abondance (IPA) ;
- Mes observations : pas de recherche systématique des nicheurs. Période de présence des espèces par quinzaine. Fréquence évaluée qualitativement. Peu d'utilisation des contacts auditifs.

Mise en forme de la comparaison

Le tableau en annexe 2 donne, par espèce, les résultats obtenus par les études de 1985 et 1987 ainsi que par mes observations qualitatives. Ne sont sélectionnées que les espèces citées par au moins l'une des études de 1985 ou de 1987.

La colonne **Tendance** est une tentative de faire apparaître une évolution de la présence d'une espèce entre les années 1985-1987 et de nos jours.

Légende :

NS : Non significatif. Pas assez d'observations ou espèce trop rare pour en tirer une tendance

= : Présence qui semble globalement stable

↗ : espèce plus fréquente qu'en 1985-1987

↘ : espèce moins fréquente qu'en 1985-1987

Le point d'exclamation ! indique que cette tendance doit être tempérée par les différences de méthode, notamment :

- L'absence de recherche systématique des couples nicheurs et la faible utilisation des contacts auditifs de ma part (sous-estimation de mes observations)
- la plus grande fréquence de mes observations (sous-estimation des études de 1985-1987)

Conclusion

Dans chacun des paragraphes ci-dessous les espèces sont présentées en allant des plus communes aux plus rarement observées.

↗ - Espèces plus fréquentes qu'en 1985-1987

- Pie bavarde : Espèce très commune
- Pigeon ramier : Très commune
- Mésange bleue : Commune
- Merle noir : Assez commune, mais peu visible.
- Grimpereau des jardins : Assez commune.
- Loriot d'Europe : Occasionnelle, facile à repérer par son chant
- Geai des chênes : Occasionnelle
- Martin-pêcheur d'Europe : Occasionnelle : minimum un couple, voire deux. L'apport d'eau provenant du Bas-Rhône en période de sécheresse doit contribuer à la pérennité de sa présence (100 m environ en amont du rond-point de la D65, → sur la carte).

↘ : espèces moins fréquentes qu'en 1985-1987

- Hypolaïs polyglotte : Quelques observations. A tempérer par les différences de méthode
- Gallinule poule-d'eau : 1 couple + juvéniles en 2017

Autres espèces non mentionnées dans les études de 1985 et 1987 et observées de nos jours

Nicheurs

- Bihoreau gris juvénile : deux observations du même individu en septembre 2017
- Héron pourpré : une seule observation en juin 2018, en vol au-dessus de Salaison, en direction de l'aval

Sédentaires :

- Mésange à longue queue : Espèce occasionnelle
- Pic épeichette : occasionnelle
- Héron cendré : occasionnelle, pour se nourrir
- Aigrette garzette : occasionnelle, pour se nourrir
- Canard d'origine domestique de type colvert : occasionnelle
- Tourterelle turque : occasionnelle

- Buse variable : occasionnelle en survol, rarement posée
- Bruant fou : une seule observation en novembre 2017.
- Bruant jaune : une seule observation en novembre 2017.

Hivernants :

- Rougegorge familier : Espèce commune.
- Accenteur mouchet : occasionnelle
- Roitelet à triple bandeau : occasionnelle
- Troglodyte mignon : occasionnelle
- Tarin des aulnes : occasionnelle
- Grive musicienne : quelques observations
- Grive mauvis : quelques observations (hiver 2019-2020)
- Grand Cormoran : deux observations en janvier et février 2019
- Grosbec casse-noyaux : deux observations en décembre 2019 et février 2020

De passage :

- Gobemouche noir : très commun en août / septembre
- Pouillot fitis : quelques observations en août / septembre

Malgré la faible largeur par endroit de la ripisylve du Salaison et la proximité de nouveaux quartiers d'habitations, l'avifaune semble s'être diversifiée depuis les années 1985-1987. L'apport de l'eau du Bas-Rhône en période de faible étiage a permis un développement de la population de poissons facilement visibles depuis les berges et en conséquence a favorisé l'arrivée du Martin-pêcheur, et occasionnellement du Héron cendré, du Grand Cormoran et de l'Aigrette garzette. La présence de ces derniers est vraisemblablement liée à la création du lac du Crès à la fin des années 1990.

Cet extrait de l'étude de 1985⁹, quant à l'aménagement de la ripisylve, reste, à mon avis, d'actualité :

« En marge du cours d'eau, les zones arbustives et buissonneuses doivent être préservées. Le tronc des grands arbres ne doit pas être dégagé de leur rempart arbustif, refuge à oiseaux. Les chênes verts des garrigues ne doivent pas être élagués [...] car cela détruit des zones de nidification et permet une pénétration humaine totale.

Nous conseillons de canaliser cette pénétration et même des clairières entourées d'ilots de végétation inextricable, ce qui permet de diversifier le milieu.

Les ilots arborés et arbustifs peuvent être rendus impénétrables par l'implantation d'espèces végétales buissonnantes, ou en obstruant les accès de manière artificielle et en laissant évoluer spontanément la végétation. »

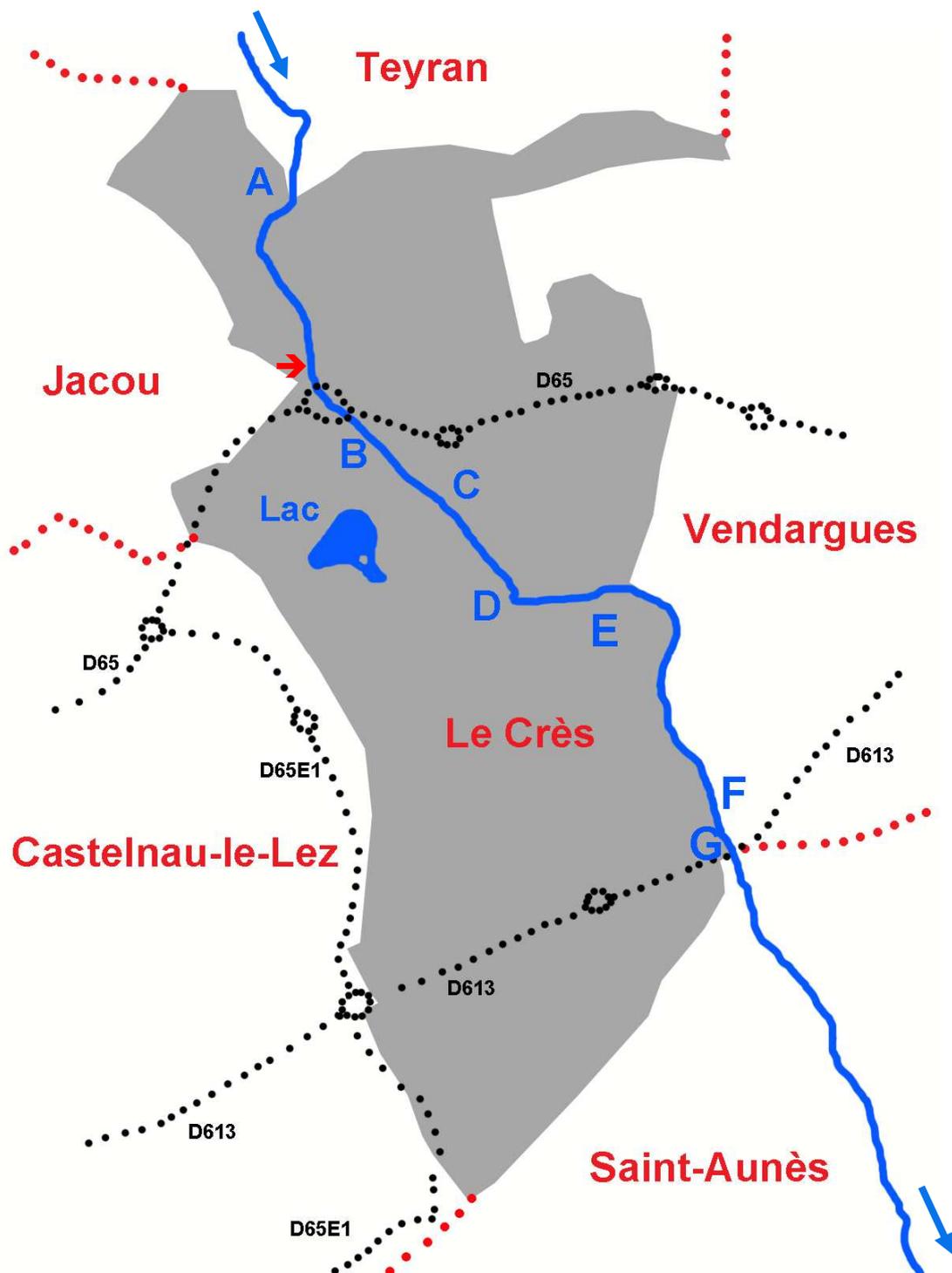
Gérard Duvert

Annexe 1 : Le plan du Crès et du Salaison

Annexe 2 : Comparaison par espèces

⁹ Page 10

Annexe 1 : Le plan du Crès et du Salaison



Légende :

A : Mas du Pont

B : Les Deux Platanes

C : Le Pont des Passes (Avenue du Mistral)

D : Passage à gué (Avenue des Cévennes)

E : Pont de l'avenue des Baléares

F : Pont de l'ancienne voie ferrée

G : Pont de la D613 (ex RN 113)

Annexe 2 : Comparaison par espèce

Nom français	Famille	Etude 1985	Etude 1987	Mes observations	Tendance
Bergeronnette des ruisseaux	motacillidés	Observée quelquefois	0 couple Non mentionnée	Pas d'observation sur la période	NS Quelques individus en hiver
Bergeronnette grise	motacillidés	Visites occasionnelles	0 couple Non mentionnée	Peu fréquente sur les berges du Salaison	=
Bouscarle de Cetti	cettiidés	8 couples Nicheur	6 couples Fréquente	Espèce commune	=
Bruant zizi	emberizidés	Niche à proximité et vient régulièrement se nourrir	0 couple Peu fréquente	Pas d'observation sur la période	NS
Chardonneret élégant	fringillidés	6 couples Nicheur	6 couples Fréquente	Espèce commune	=
Choucas des tours	corvidés	Non mentionnée	0 couple Peu fréquente	Survol uniquement	NS
Corneille noire	corvidés	Non mentionnée	0 couple Fréquente	Occasionnelle	NS
Epervier d'Europe	accipitridés	Visites occasionnelles	0 couple Localisée	Une seule observation hors survol	NS
Faucon crécerelle	falconidés	Non mentionnée	0 couple Peu fréquente	Pas d'observation sur la période	NS
Fauvette à tête noire	sylviidés	11 couples Nicheur	7 couples Fréquente	Espèce très commune	=
Fauvette mélanocéphale	sylviidés	15 couples Nicheur	3 couples Fréquente	Occasionnelle	= !
Fauvette passerinette	sylviidés	Non mentionnée	0 couple Localisée	Pas d'observation sur la période	NS
Gallinule poule-d'eau	rallidés	Non mentionnée	4 couples Peu fréquente	1 couple + juvéniles en 2017	↘
Geai des chênes	corvidés	Visites occasionnelles	0 couple Peu fréquente	Occasionnelle	↗
Gobemouche gris	muscicapidés	1 couple Nicheur	0 couple Localisée	Pas d'observation sur la période	NS

Nom français	Famille	Etude 1985	Etude 1987	Mes observations	Tendance
Gobemouche noir	muscapidés	Non mentionnée	Non mentionnée	Quelques observations en avril et mai. Commun entre mi-août et septembre	↗
Grimpereau des jardins	certhiidés	5 couples Nicheur	3 couples Peu fréquente	Espèce assez commune. Peut-être plus nombreux qu'en 1985	↗ !
Hirondelle de fenêtre	hirundinidés	Utilise l'espace aérien pour se nourrir	Non mentionnée	Très commune (idem étude 1985)	=
Hirondelle rustique	hirundinidés	Utilise l'espace aérien pour se nourrir	Non mentionnée	Commune (idem étude 1985)	=
Huppe fasciée	upupidés	Non mentionnée	0 couple Localisée	Pas d'observation sur la période	NS
Hypolaïs polyglotte	acrocephalidés	2 couples Nicheur	7 couples Commune	Quelques observations	↘ !
Linotte mélodieuse	fringillidés	Niche à proximité et vient régulièrement se nourrir	0 couple Non mentionnée	Pas d'observation sur la période	NS
Loriot d'Europe	oriolidés	1 couple Nicheur	3 couples Commune	Présente en plusieurs endroits du Salaison	↗
Martinet noir	apodidés	Utilise l'espace aérien pour se nourrir	Non mentionnée	Commune (idem étude 1985)	=
Martin-pêcheur d'Europe	alcéidinidés	Non observée, mentionnée en conclusion	Non mentionnée	Occasionnelle. Minimum 1 couple	↗
Merle noir	turdidés	Non mentionnée	0 couple Peu fréquente	Assez commune. Très discret	↗
Mésange bleue	paridés	2 couples Nicheur	1 couple Peu fréquente	Commune	↗
Mésange charbonnière	paridés	6 couples Nicheur	7 couples Commune	Très commune	=
Mésange huppée	paridés	Non mentionnée	0 couple Localisée	Pas d'observation sur la période	NS
Moineau domestique	passéridés	Niche à proximité et vient régulièrement se nourrir	0 couple Non mentionnée	Occasionnelle	=
Moineau friquet	passéridés	Niche à proximité et vient régulièrement se nourrir	0 couple Non mentionnée	Rare à proximité du Salaison. Commun ailleurs	=

Nom français	Famille	Etude 1985	Etude 1987	Mes observations	Tendance
Pie bavarde	corvidés	Niche à proximité et vient régulièrement se nourrir	3 couples Commune	Très commune	↗
Pigeon ramier	columbidés	Visites occasionnelles	2 couples Fréquente	Très commune	↗
Pinson des arbres	fringillidés	Non mentionnée	1 couple Peu fréquente	Pas d'observation sur la période	NS
Pouillot de Bonelli	phylloscopidés	1 couple Nicheur	0 couple Peu fréquente	Rare	NS
Pouillot véloce	phylloscopidés	Observée quelquefois	Non mentionnée (considérée comme migratrice)	Pas d'observation sur la période	NS
Roussin philomèle	muscapidés	16 couples Nicheur	15 couples Commune	Espèces commun	=
Rougequeue à front blanc	muscapidés	1 couple Nicheur	1 couple Localisée	Occasionnelle	=
Rougequeue noir	muscapidés	1 couple Nicheur	2 couples Peu fréquente	Occasionnelle	=
Rousserolle effarvate	acrocephalidés	Observée quelquefois	0 couple Non mentionnée	Jamais observée	NS
Serin cini	fringillidés	15 couples Nicheur	7 couples Commune	Commune	=
Tarier pâtre	muscapidés	1 couple Nicheur	0 couple Non mentionnée	Jamais observée	NS
Verdier d'Europe	fringillidés	5 couples Nicheur	3 couples Fréquente	Occasionnelle	=