

*Bulletin de la Société  
de sciences naturelles  
de Tarn-et-Garonne*

*Musée Victor Brun - Montauban*



*TOME XXX - Année 2005*

# Sommaire

<b>Amalric CALVET Marie-jo BUBOURG-SAVAGE</b>	Notes sur une colonie de parturition de Barbastelles <i>Barbastella barbastellus</i>	p 1
<b>Sébastien ALBINET</b>	Atlas préliminaire des reptiles et amphibiens de Tarn-et-Garonne	p 6
<b>Sébastien ALBINET</b>	Notes sur la faune herpétologique de la forêt domaniale d'Agre et de ses abords	p 16
<b>Amalric CALVET Meghann HEURTIN</b>	Note sur la reproduction de la Pie-grièche à tête rousse <i>Lanius senator</i> sur un site de Montalzat	p 20
<b>Amalric CALVET</b>	Des Alcédinidés aux Upupidés, des Muscicapidés aux Paridés, Rémizidés, Sturnidés <i>Extrait du projet de liste commentée</i>	p 24
<b>Marien FUSARI</b>	L'Œdicnème criard <i>Burhinus oedicnemus</i> en Tarn-et-Garonne <i>Résultats de trois années de prospection</i>	p 29
<b>Marien FUSARI</b>	Centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne <i>Synthèse des observations – année 2005</i>	P 34

# Notes sur une colonie de parturition de Barbastelles *Barbastella barbastellus*

Amalric CALVET  
121 chemin de la Trenque  
82200 MOISSAC  
aic\_calvet@yahoo.fr

Marie-Jo DUBOURG-SAVAGE  
les Rieux  
82140 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL  
mjo.ds@club-internet.fr

---

*Mots-clefs* : Barbastelle, Midi-Pyrénées, Tarn-et-Garonne, reproduction, statut régional

## Introduction

La Barbastelle *Barbastella barbastellus* est une Chauve-Souris présente un peu partout en France, à l'exception de la frange littorale méditerranéenne (Duquet, 1992). Espèce qualifiée de forestière et encore mal connue du fait de sa discrétion, elle est actuellement très menacée (Lemaire & Arthur, 1999) et classée vulnérable, en danger ou menacée d'extinction dans une grande partie de l'Europe (d'après l'UICN in Macdonald & Barrett, 1995). Elle a d'ailleurs disparu des limites nord de son ancienne aire de répartition et n'est plus représentée que par des populations relictuelles dans certaines régions de la moitié nord de la France (Roué & Schwaab, 1997).

Comme pour beaucoup de chiroptères, en été, les femelles se rassemblent en colonies pour mettre bas (on parle de colonies de parturition). À cette saison, les mâles sont isolés, ou en petits groupes, séparés des femelles. Ce n'est qu'en automne que les deux sexes cohabitent. La reproduction de la Barbastelle reste peu connue car on la dit très instable, changeant fréquemment de gîte.

Dans ce contexte, nous nous proposons de faire une description d'observations réalisées sur une colonie de parturition présente à Moissac (Tarn-et-Garonne) depuis plusieurs années.

## Contexte des observations

### Statut juridique résumé de la Barbastelle

- Protection nationale intégrale
- Annexe II de la convention de Berne
- Annexe II de la convention de Bonn
- Annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore
- A surveiller d'après la liste rouge des espèces menacées en France

### Statut régional de la Barbastelle

Espèce résistant au froid, en Midi-Pyrénées la Barbastelle n'était connue jusqu'en 2000 que de quelques sites hypogés occupés sporadiquement par des individus isolés lors des hivers rigoureux et d'un important site d'hibernation regroupant une cinquantaine d'individus dans le sud du Tarn (F. Néri, comm. pers.). Depuis lors, des prospections réalisées par le Groupe chiroptères de Midi-Pyrénées (GCMP) ont permis la découverte de quelques colonies de mise-bas dans des linteaux de portes de granges ou derrière des volets. Actuellement c'est une espèce rare en Midi-Pyrénées, mais largement distribuée dans les régions de collines encore bien boisées ou en montagne (Dubourg-Savage, en prép.).

## Données concernant la colonie suivie

### Habitat

La colonie dont les observations suivent se situe sur la commune de Moissac, à 100 m d'altitude, sur une maison isolée dans une forêt de 20 ha, mais à une cinquantaine de mètres seulement de la lisière. Le boisement correspond à une futaie de Châtaigniers *Castanea sativa* et Chênes pédonculés *Quercus robur*, globalement dense, avec quelques taillis sous futaie par endroits, et une zone au contraire à sous-bois clair (exploitée pour le bois de chauffage). En dehors du massif forestier, le milieu est bocager, présentant des pâturages, des vergers, quelques parcelles en cultures annuelles, des bosquets, et des ripisylves.

### Description des gîtes

La colonie fréquente plusieurs gîtes distincts qu'elle occupe indifféremment au cours de la saison. Trois sites principaux ont été repérés, sur le même bâtiment. Il s'agit dans chaque cas d'espacements situés entre deux poutres surplombant une fenêtre ou une porte. Nous les nommerons :

- fenêtre "de la cuisine"
- fenêtre "de la chambre"
- porte d'entrée.

Caractéristiques des gîtes	Fenêtre "de la cuisine"	Fenêtre "de la chambre"	Porte d'entrée
Hauteur du gîte par rapport au sol	3 m	2,50 m	2 m
Orientation du gîte	Est	Ouest Nord Ouest	Sud Sud Ouest
Espace du disjointement	2-3 cm	3-4 cm	1,5-3 cm
Profondeur moyenne du gîte	18-19 cm	24 cm	20 cm
Longueur du disjointement	210 cm (110 utilisés)	200 cm	210 cm (50 utilisés)

1. Caractéristiques des gîtes occupés par une colonie de parturition de Barbastelles *Barbastella barbastellus* à Moissac, Tarn-et-Garonne.

Un peu de guano également retrouvé sous deux portes-fenêtres d'un atelier proche de la maison, ainsi que sous une troisième fenêtre de l'habitation, indiquent que d'autres sites peuvent être utilisés occasionnellement.

La fenêtre "de la cuisine" est de loin la plus fréquentée, les chauves-souris ayant d'ailleurs usé le bois de manière notable avec le temps, à force de passages répétés. Vient ensuite la fenêtre "de la chambre", puis la porte d'entrée qui n'est quant à elle plus utilisée actuellement, probablement à cause du développement d'une vigne vierge susceptible de gêner l'accès en vol par les chiroptères.

A noter que des barreaux métalliques verticaux ont été ajoutés au niveau des fenêtres en 2004 (en période d'absence de la colonie), ne provoquant aucun impact négatif sur le retour des individus l'année suivante. Ces barreaux ont en effet été placés de manière à laisser un espace suffisant pour l'accès aux poutres par les Barbastelles.

### Description des observations

#### 1993

Le **01/08/93** : une **trentaine** de chiroptères entre deux poutres, au-dessus de la fenêtre "de la chambre" (les individus s'envolent en pleine journée, dérangés par un bruit à proximité).

#### 1995

Le **20/05/95** : **3** chauves-souris (fenêtre "de la chambre").

Le **21/05/95** : **2** chauves-souris.

Le **22/05/95** : **aucune** chauve-souris.

Le **18/06/95** : **4** chauves-souris (fenêtre "de la chambre").

Le **19/06/95** : **1** seule chauve-souris.

Le **20/06/95** : **aucune** chauve-souris.

Le **26/06/95** : **6 ou 7** chauves-souris (fenêtre "de la chambre").

Le **27/06/95** : **aucune** chauve-souris.

Le **05/07/95** : une chauve-souris entre dans la maison. Nous finissons par la perdre de vue, pensant alors qu'elle est sortie d'elle-même.

### 1998

Le **30/06/98** : **8** chauves-souris sous la fenêtre "de la cuisine".

### 1999

Le **04/08/99** : **26** chiroptères sous la fenêtre "de la cuisine", 21h50.

### 2002

Le **25/06/02** : environ **20** Barbastelles. Un adulte est retrouvé mort ce jour là.

Le **28/06/02** : un **petit** est retrouvé mort au pied de la colonie.

### 2003

Le **06/05/03** : **arrivée** de la colonie (peut-être quelques jours plus tôt).

Le **08/05/03** : **9** individus **visibles**.

Le **27/05/03** : **20** individus minimum à **l'envol**.

Le **29/07/03G** : **12** individus **visibles**.

### 2004

Le **15/05/04** : **arrivée** de la colonie à cette date précise.

Le **14/06/04** : **11** individus **visibles**.

Le **01/07/04** : **19** individus à **l'envol**.

Le **02/07/04** : la colonie est perturbée par une bombe de peinture pulvérisée à plusieurs mètres de là. Quelques individus s'envolent, et tournent quelques instants.

Le **04/07/04** : la colonie est dérangée par la fumée d'un barbecue, quittant le gîte en pleine journée (la fenêtre "de la cuisine"). Une femelle ayant des difficultés à voler se retrouve au sol. Elle a un **petit** sur le ventre (encore rose et aveugle, mesurant environ 2 cm). Elle est capturée et replacée sous la fenêtre "de la chambre" où elle grimpe pour rejoindre un unique congénère. Les autres ne sont pas revues dans la journée.

Le **05/07/04** : la colonie dérangée la veille est de retour sous la fenêtre "de la chambre".

### 2005

Le **30/04/05** : au moins **5** Barbastelles arrivées.

Le **31/05/05** : **10** individus **visibles**.

Le **25/06/05** : **25** individus à **l'envol** (peut-être 27).

Le **12/07/05** : **31** individus à **l'envol**, **9** restant au gîte (jeunes probables). Pour cette saison, il semble donc qu'il ait eu 25 femelles reproductrices produisant 15 jeunes.

Le **05/08/05** et les jours suivants : la **colonie** est **absente**.

Le **30/08/05** : **6** individus visibles à la fenêtre "de la cuisine".

Le **04/09/05** : **aucun** individu visible.

La colonie est ainsi connue depuis l'année 1993 (soit depuis 12 ans). Elle a été découverte par hasard, en froissant une poche en papier non loin de la fenêtre "de la chambre", sous laquelle les individus se trouvaient, le bruit provoquant alors l'envol des chauves-souris en pleine journée.

Les toutes premières années, des dérangements involontaires sont à relever. Ils concernent quelques individus entrés dans la maison au moment de quitter le gîte en soirée, lorsque les fenêtres étaient ouvertes. Ils tournaient alors en rond à l'intérieur de la maison, parvenant généralement à sortir après plusieurs minutes. Toutefois, il est arrivé que certains individus se retrouvent bloqués dans des pièces restreintes, se posant alors, faute d'avoir suffisamment de place pour voler. Ils furent alors pris à la main, puis aussitôt relâchés à l'extérieur. A la suite de ces événements, nous avons pris l'habitude de fermer les fenêtres en soirée.

## Discussion

### Caractéristiques des gîtes

Les gîtes fréquentés ici sont constitués d'espacements entre des poutres mesurant 1,5 à 4 cm d'épaisseur sur 18 à 24 cm de profondeur. Il s'agit donc d'un cas classique pour l'espèce, qui dans les régions déboisées ou à peuplement forestier immature utilise à cette période de l'année des fissures ou des disjointements, mesurant typiquement de 2 à 3 cm d'ouverture sur une quinzaine de cm de profondeur (Lemaire & Arthur, *op. cit.*). Ceux-ci se trouvent souvent entre deux poutres disjointes, à l'arrière d'un volet, plus rarement en corniche d'un pont, ou encore en falaise, sous des écorces décollées, ou dans une cavité d'arbre, en tout cas toujours à proximité de boisements.

### Taille de la colonie

Les effectifs relevés montrent qu'environ 10 individus sont visibles au repos (6 à 12), alors que le double d'individus peut être compté au moment de l'envol (19 à 31, souvent autour de 20). L'effectif de la colonie avoisine les 20 individus chaque année (en faisant abstraction des jeunes de l'année), semblant peu fluctuant au fil des saisons successives.

Ces résultats sont conformes aux données bibliographiques, qui indiquent, selon les sources, que les sites d'estivage regroupent généralement pour cette espèce de 5 à 30 femelles (Richarz, 1989 ; Meschede *et al.*, 2000) et peuvent atteindre, rarement, plus de 50 individus (Lemaire & Arthur, *op. cit.*) et jusqu'à 60 (Duquet, *op. cit.*) ou même 100 (Macdonald & Barrett, *op. cit.*).

Contrairement à ce qu'ont observé Dolch *et al.* (1997 in Meschede *et al.*, 2000), la colonie de Moissac est fidèle à son site de parturition, étant donné qu'elle y revient chaque année depuis plus de dix ans (en supposant qu'il s'agisse bien des mêmes individus).

### Comportement, biologie

Nous avons pu constater que l'espèce est particulièrement sensible aux dérangements, la colonie s'étant envolée à trois reprises en pleine journée, à cause du bruit d'un papier froissé, d'une odeur de peinture ou de la présence de fumée due à un barbecue.

L'arrivée de la colonie a été notée les 06/05/03, 15/05/04 et 30/04/05. Bien que Lemaire et Arthur (*op. cit.*) mentionnent des arrivées de fin mai à début juin, selon les régions, les colonies peuvent venir plus tôt comme en témoigne une autre observation faite sur la commune de Cordes-Tolosanes également le 06/05/2003 (Dubourg-Savage, non publié) mais sans confirmation de reproduction ultérieurement. En Suisse, selon Theiler (1997), la colonie de parturition peut s'installer début avril. Au Bade-Wurtemberg (Allemagne du Sud) une colonie a été notée le 9 avril, mais il s'agissait peut-être là aussi d'un groupe de mâles (Helvesen *et al.*, 1987 in Braun & Dieterlen, 2003). La date d'installation de la colonie de Moissac n'est donc pas particulièrement précoce.

Des nouveau-nés ont été notés les 28/06/02 et 04/07/04, indiquant des mises-bas, au plus, quelques jours auparavant, soit autour de fin juin. Ces dates sont cohérentes avec celles relevées par ailleurs : en général 3<sup>ème</sup> semaine de juin dans le Centre de la France (Lemaire & Arthur, *op. cit.*), en moyenne la 2<sup>ème</sup> quinzaine de juin (Schober & Grimmberger, 1998 in Braun & Dieterlen, *op. cit.*).

Les dernières observations notées à Moissac se situent à des dates très variables, mais il s'agit plus d'un défaut de prise de note que d'une réelle variabilité dans les dates de départ de la colonie au fil des saisons.

La mobilité de la colonie semble ici assez peu prononcée, l'un des gîtes (celui exposé à l'Est) étant utilisé avec une préférence marquée, bien que plusieurs sites aient été repérés. Il y a donc peu de changements de gîte au cours de la saison pour cette colonie, contrairement à ce qui est souvent constaté (Lemaire & Arthur, *op. cit.* ; Steinhauser, 1997 ; Richarz, 1989), la mobilité des colonies apparaissant même comme une des caractéristiques de l'espèce.

## Remarques

Il faut remarquer que les premières années, l'espèce n'était pas identifiée, faute de guides appropriés à l'époque par l'observateur, mais les dates et effectifs sont cohérents avec les données postérieures, indiquant qu'il s'agissait probablement déjà bien de la colonie de Barbastelles.

Au vu des observations rapportées ici, il apparaît important de multiplier les comptages à l'envol, bien plus fiables que ceux effectués au repos. Il serait notamment utile d'effectuer un dénombrement des seuls adultes (avant les mises-bas) et un autre une fois les jeunes aptes au vol afin d'apprécier le succès de la reproduction.

A ce propos, il apparaît que la colonie est parfois divisée en deux groupes. Aussi, il faudra prendre soin de s'assurer que la colonie complète se trouve dans un même gîte avant d'entreprendre un comptage. Ainsi, des dénombrements plus précis et fréquents dans les années à venir devraient permettre de mieux évaluer s'il y a une tendance d'évolution, et quelle est la proportion de jeunes obtenus.

## Remerciements

Merci à Piou et Dédé Calvet (chez qui les Barbastelles ont élu domicile), pour se soucier d'éviter de perturber la colonie, et en particulier à Piou qui la surveille de près, permettant d'obtenir quelques observations supplémentaires.

## Bibliographie

- A. Braun & F. Dieterlen, 2003 – *Die Säugetiere Baden-Württembergs. Band I : Allgemeiner Teil, Fledermäuse (Chiroptera)*. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 687 p.
- D. Dolch, K. Thiele, J. Teubne. & J. Teubner, 1997 – Beobachtungen an einer Wochenstube der Mopsfledermaus, *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1771). *Nyctalus*, 6(3): 211-213
- M. Duquet (synthèse et rédaction), 1992 – *Inventaire de la faune de France*. Nathan/MNHN, Paris, 416 p.
- M. Lemaire & L. Arthur, 1999 – *Les Chauves-Souris, maîtresses de la nuit*. Delachaux et Niestlé, Paris, 265 p.
- D. Macdonald & P. Barrett, 1995 – *Guide complet des mammifères de France et d'Europe*. Delachaux & Niestlé, Paris, 304p.
- H. Maurin (direction), 1994 – *Inventaire de la faune menacée en France. Le livre rouge*. Nathan/MNHN, Paris, 176p.
- A. Meschede & K.-G. Heller, 2000 – Traduction française H. Kreuzler, 2003 – *Ecologie et protection des chauves-souris en milieu forestier*. Bundesamt für Naturschutz & S.F.E.P.M. Le Rhinolophe 16, 248 p.
- S. Roué & F. Schwaab, 1997 – Répartition et statut de la Barbastelle *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774) dans le nord de la France. Colloque « Sur la situation de la Barbastelle en Europe » Mansfeld, 5-7 septembre 1997.
- W. Schober & E. Grimmberger, 1998 – *Die Fledermäuse Europas*. Kosmos Naturführer, Stuttgart, 265 p..
- D. Steinhauser, 1997 – Telemetrische Untersuchungen zur Ökologie der Mopsfledermaus. Colloque « Sur la situation de la Barbastelle en Europe » Mansfeld, 5-7 septembre 1997.
- A. Theiler, 1997 – Kleiner Überblick über die Situation der Mopsfledermaus in der Schweiz. Colloque « Sur la situation de la Barbastelle en Europe » Mansfeld, 5-7 septembre 1997.

## Sources juridiques

- Arrêté ministériel du 17 avril 1981 (modifié) fixant la liste des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire.
- Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Berne, 19 septembre 1979).
- Convention relative à la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (Bonn, 23 juin 1979) et son Accord Eurobats, relatif à la conservation des populations de Chiroptères d'Europe, entré en vigueur en 1994.
- Directive « Habitats-Faune-Flore » n°92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages.

# Atlas préliminaire des reptiles et amphibiens de Tarn-et-Garonne

Sébastien ALBINET  
24 rue Condorcet  
81400 Carmaux  
albinet\_sebastien@hotmail.com

---

**Résumé :** Au mois de décembre 2004, une base de données herpétologiques a été mise en place au sein de la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne (SSNTG). Cette base de données a pour vocation de répondre à une absence de connaissances concernant la répartition des amphibiens et reptiles dans le département de Tarn-et-Garonne. Le présent article dresse le bilan des données recueillies en un peu plus d'un an d'existence de la base de données. Il fait état des connaissances de la SSNTG concernant la faune herpétologique du département.

## Avertissements préalables

Le présent article constitue un « porter à connaissance » des informations recueillies dans la base de données herpétologiques de la SSNTG. Il fait état de nos connaissances concernant la répartition géographique des reptiles et des amphibiens dans le Tarn-et-Garonne.

À ce titre, cet atlas n'a pas vocation à refléter la réelle répartition des amphibiens et reptiles du département. Les cartes présentées sont en effet plus ou moins lacunaires. Par ailleurs, deux espèces signalées par des observateurs extérieurs à la SSNTG (notamment H. Redon *in* Pottier, 2005) n'ont pas encore été contactées par les observateurs de la SSNTG.

Ces espèces sont les suivantes : Cistude d'Europe *Emys orbicularis* et Tarente de Maurétanie *Tarentola mauritanica*. À *contrario*, le présent atlas fait état de la présence d'une espèce originale pour le Tarn-et-Garonne : la Rainette arboricole *Hyla arborea*.

En conséquence du caractère « plus ou moins lacunaire » des cartes présentées, l'auteur du présent article invite les éventuels utilisateurs à la prudence quant à l'interprétation à faire des cartes et des commentaires publiés. Ces éléments ne pourront en outre être utilisés tel quel par une quelconque structure ou personne que ce soit sans en mentionner la source.

Enfin, il convient de mentionner que notre article tient compte des derniers changements taxonomiques relatifs à l'herpétologie européenne (cf. notamment : <http://intramar.ugent.be/nemys/start.asp?group=16>).

## Données et observateurs

Mise en place au mois de décembre 2004, la base de données herpétologiques de la SSNTG est aujourd'hui riche de plus de 900 données, concernant 11 espèces de reptiles et au moins 12 espèces d'amphibiens. Toutes ces données sont des données de terrain inédites et relativement récentes : 99% d'entre elles sont postérieures à l'année 2000. La donnée la plus ancienne date de 1987.

À ces données, sont attachées un certain nombre de mentions plus ou moins précises : nom de l'espèce contactée, mode de recherche utilisé (généralement « recherche sur le terrain »), type de contact (« vu », « entendu », « mue », « trouvé mort »...), nature du contact (« adulte », « mâle », « femelle »,

« juvénile », « larve », « ponte »), date, nom de l'observateur, nom de la commune, code INSEE de la commune, nom du lieu-dit, coordonnées géographiques en grades, numéro de la carte IGN au 1/25000° et du cadran, type de milieu sur lequel l'espèce a été trouvée, remarques diverses (météo, comportement...).

Les fournisseurs de données sont les personnes suivantes : Sébastien ALBINET, Gilles BÉCHARD, Amalric CALVET, Nicolas DEPIERRE, Jean-Pierre DERUELLES, Marien FUSARI, Meghann HEURTIN, Jean-Claude MIQUEL, Jérôme ROBIN, Marie-Jo SAVAGE-DUBOURG, Christian TUFFAL et Jean-Pierre VACHER.

## Lecture des cartes

Le découpage des cartes du présent document est calé sur les mailles de base de 0,10 gr x 0,10 gr, lisibles sur les cartes IGN au 1/25000°. Une maille correspond à une surface de 7 km sur 10 km environ. Cette précision au décigrade, outre son côté pratique pour la localisation des données, correspond à la maille unitaire du futur atlas régional (G. Pottier, com. personnelle), auquel le présent article souhaite contribuer. Les nombres indiqués à l'intérieur des rectangles au centre de 8 mailles correspondent au numéro de carte IGN 1/25000°.

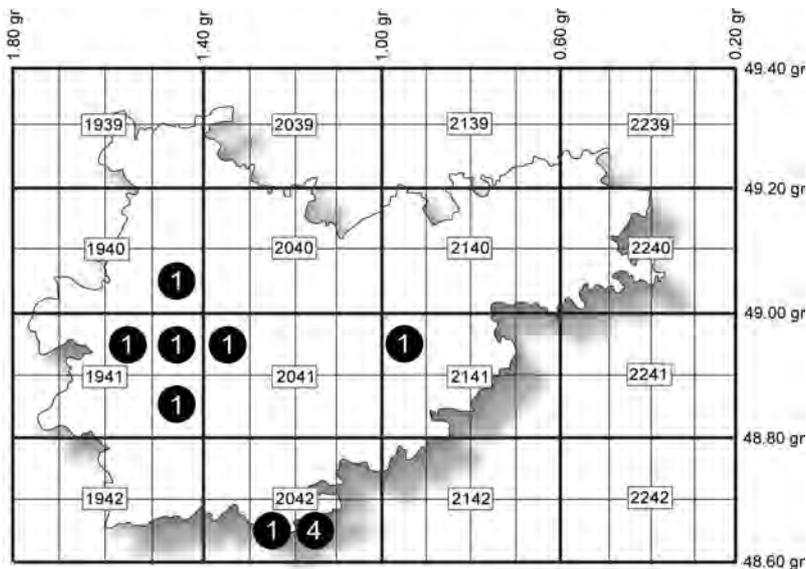
La présence d'une pastille noire à l'intérieur d'une maille indique la présence de l'espèce concernée au sein de cette maille. Le chiffre ou le nombre indiqué à l'intérieur de chaque pastille correspond quant à lui au nombre de données disponibles au sein de la maille (et non au nombre d'individus contactés). Dans l'état actuel de la base de données, le chiffre ou le nombre indiqué traduit une pression d'observation plus ou moins élevée plutôt que l'abondance de l'espèce au sein de la maille.

## Bibliographie conseillée

- ACEMAV, Duguet R. & Melki F., 2003 – *Les amphibiens de France, Belgique et Luxembourg*. Collection Parthénope. Editions Biotope. 480 p. + CD audio
- Carrière M. & Lescure J., 1999 – *Contribution à l'étude des grenouilles vertes par leurs chants*. Guide sonore (document de travail). Cd audio.
- Guyetant R., 1997 – Les Amphibiens de France. Revue française d'Aquariologie - Herpétologie. Supplément aux n° 1-2, 1er et 2ème trimestre 1997. 64 p.
- Maud G. & Muratet J., 2004 – *Identifier les oeufs et les larves des amphibiens de France*. Editions INRA. 200 p.
- Nauleau G., 1987 – Les Serpents de France. Revue française d'Aquariologie - Herpétologie. N° 3 et 4, 3ème et 4ème trimestre 1987. 56 p.
- Nauleau G., 1990 – Les Lézards de France. Revue française d'Aquariologie - Herpétologie. N° 3 et 4, 3ème et 4ème trimestre 1990. 128 p.
- Pottier G., 2003 – *Guide des reptiles et amphibiens de Midi-Pyrénées*. Collection Les escapades naturalistes de Midi-Pyrénées. Editions Nature Midi-Pyrénées. 140 p
- Pottier G., 2005 – *Inventaire des reptiles et amphibiens de Midi-Pyrénées. Etat d'avancement cartographique commenté au 31/12/04*. Document de travail. 85 p.
- Roché J.-C., 1997 – *Au pays des Grenouilles / Frog Talk*. Sitelle / Société Herpétologique de France. CD audio.
- Thirion J.-M., Grillet P. & Geniez P., 2002 – *Les Amphibiens et les Reptiles du centre-ouest de la France*. Collection Parthénope. Editions Biotope. 144 p.

## Remerciements

Remerciements à Jean-Pierre VACHER pour la relecture de l'article et à tous les observateurs, notamment Amalric CALVET, Marien FUSARI et Meghann HEURTIN.

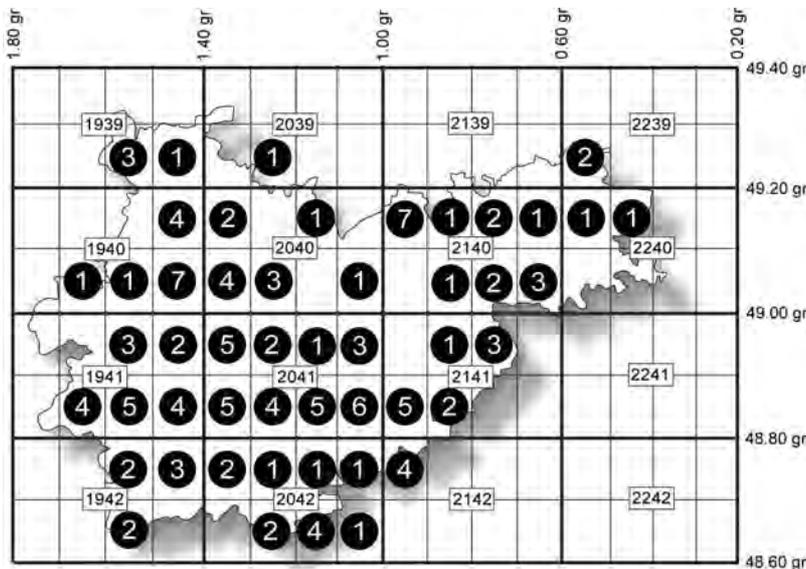


**Tortue dite « de Floride »**

*Trachemys scripta* (Schoepff, 1792)

Plus de 4 millions de Tortues de Floride de quelques centimètres ont été importées en France durant les années 70 à 90. Elles sont devenues, une fois adultes, bien encombrantes pour de nombreux propriétaires, qui les ont abandonnées dans la nature en grandes quantités. Ainsi, la Tortue de Floride est aujourd'hui considérée comme potentiellement invasive.

Dans le Tarn-et-Garonne, l'espèce est signalée principalement sur la vallée de la Garonne. Elle est potentiellement présente sur toute cette vallée et sur les plans d'eau à proximité des zones urbaines.

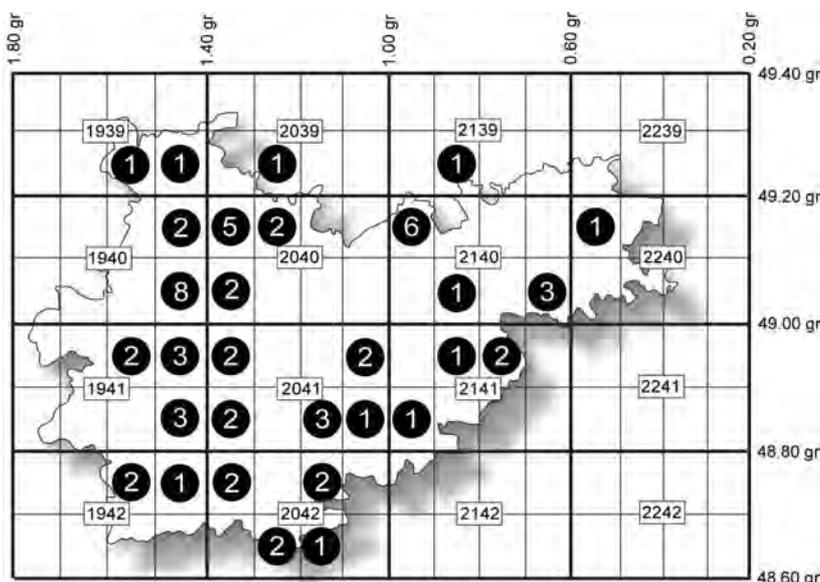


**Lézard des murailles**

*Podarcis muralis* (Laurenti, 1768)

Le reptile le plus commun de Midi-Pyrénées, omniprésent de la plaine à la moyenne montagne, est un animal lié à des substrats fermes et secs : rochers, cailloux, terre, bois, béton, etc, bénéficiant d'un ensoleillement généreux (Pottier, 2003). On le trouve sur des milieux très variés : mur des habitations, lisières et chemins forestiers, talus, bords des voies ferrées...

Le Lézard des murailles est très certainement présent sur toutes les mailles du Tarn-et-Garonne.

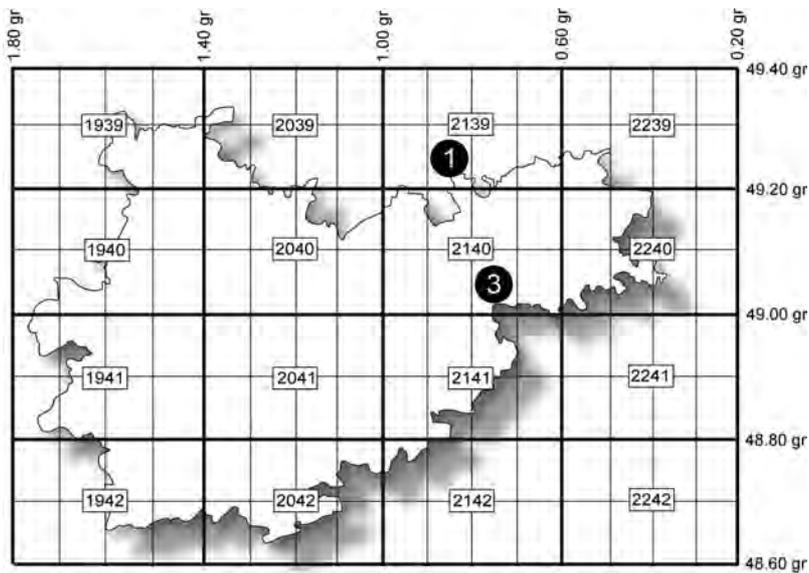


**Lézard vert occidental**

*Lacerta bilineata* Daudin, 1802

Le Lézard vert est largement répandu en Midi-Pyrénées (Pottier, 2003). C'est un animal qui recherche plus particulièrement les zones bien ensoleillées et pourvues de végétation relativement dense (Thirion, Grillet, Geniez, 2002).

Les données disponibles montrent la large répartition de cette espèce. De nombreuses mailles restent à compléter, car le Lézard vert est potentiellement présent sur toutes les mailles du département.



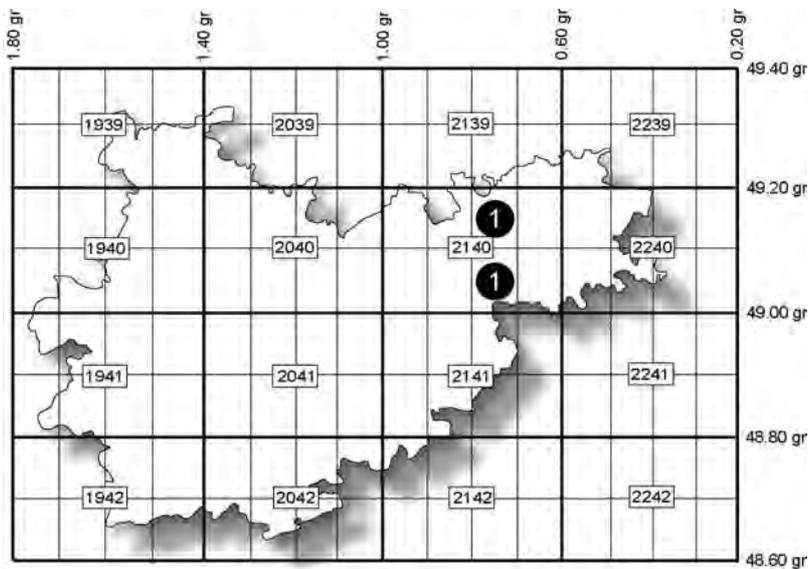
### Lézard ocellé

*Timon lepidus* Daudin, 1802

Le Lézard ocellé est le plus grand lézard de France, atteignant exceptionnellement près de 90 cm (Pottier, 2003).

En Midi-Pyrénées, l'espèce est principalement présente dans le Lot et l'Aveyron, secondairement dans le Tarn-et-Garonne et dans le Tarn (Pottier, 2005).

Les données disponibles concernant cette espèce sont très peu nombreuses, du fait d'une faible pression d'observation et de la relative discrétion de l'espèce. Le Lézard ocellé est à rechercher notamment sur tous les milieux de pelouses sèches, de coteaux et de bois clairs sur sols calcaires de l'Est du département.



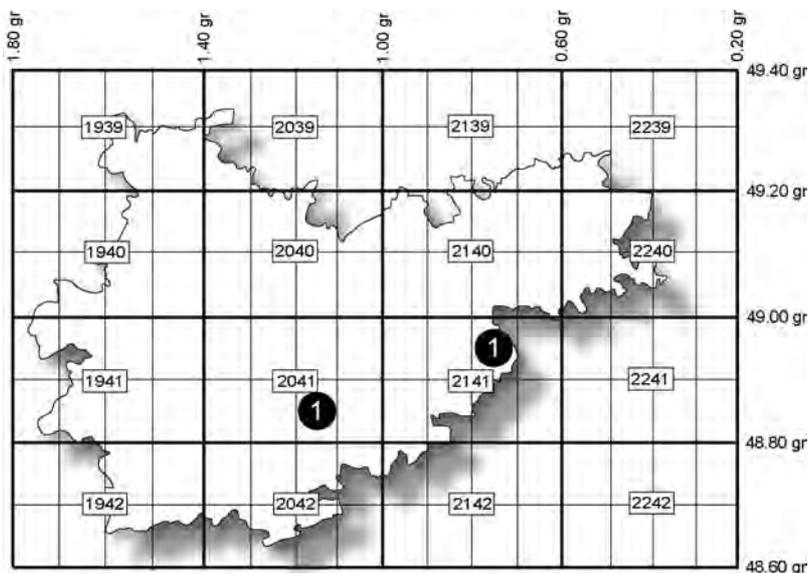
### Orvet fragile

*Anguis fragilis* Linné, 1758

L'Orvet fragile, malgré son apparence de serpent, est un saurien, mais caractérisé par un corps serpentiforme et dépourvu de pattes.

C'est une espèce plutôt discrète, que l'on rencontre dans divers milieux, notamment dans des conditions relativement humides associées à des sols meubles ou fragmentés (Pottier, 2005).

Seulement deux données sont disponibles pour le Tarn-et-Garonne. Le statut de cette espèce dans le département reste à préciser.



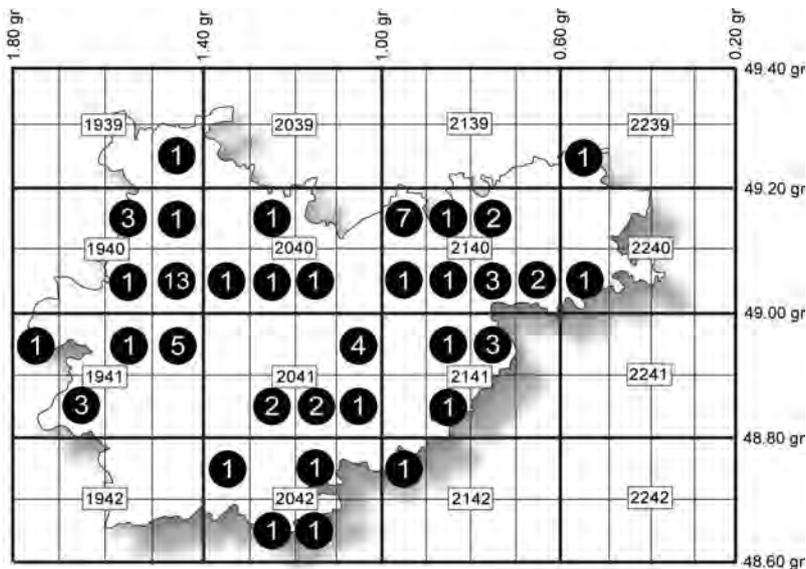
### Coronelle girondine

*Coronella girondica* (Daudin, 1803)

La Coronelle girondine a une aire de répartition semblable à celle du Lézard ocellé. Mais beaucoup plus adaptable, elle est également présente sur des zones où ce lézard est absent (Pottier, 2003). L'espèce s'avère ainsi largement distribuée en Midi-Pyrénées (Pottier, 2005). Espèce discrète, la Coronelle girondine préfère chasser le soir et la nuit lorsqu'il fait assez chaud.

Seulement deux données de Coronelle girondine ont été recueillies. De nombreuses mailles de la cartographie restent à compléter.



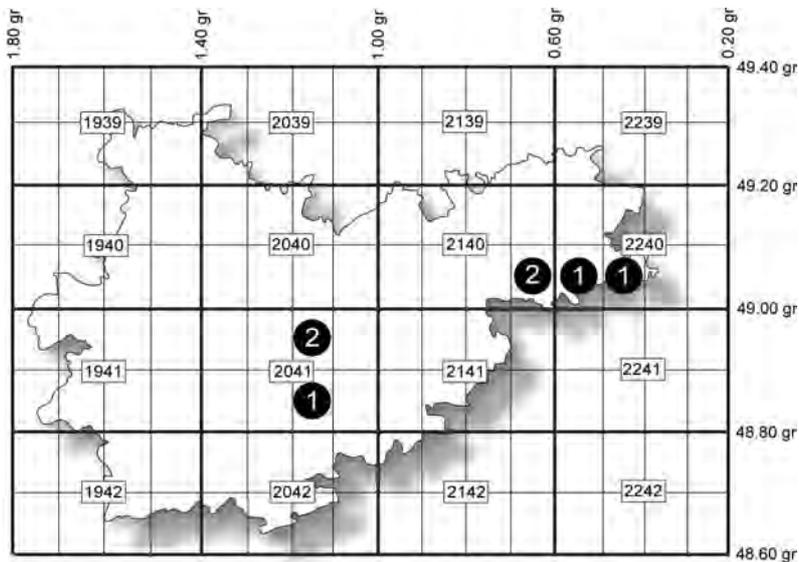


### Couleuvre verte-et-jaune

*Hierophis viridiflavus* Lacepède, 1789

La Couleuvre verte-et-jaune est l'un des reptiles les plus communs de Midi-Pyrénées (Pottier, 2003). Le nombre de données en Tarn-et-Garonne montre dans tous les cas qu'elle est le serpent le plus commun du département. Elle est d'ailleurs très certainement présente sur toutes les mailles de la cartographie.

Cette espèce fréquente de très nombreux milieux (haies, friches, lisières forestières, bords de points d'eau...). Très agile, elle grimpe volontiers dans les arbres. Un jeune individu a été observé à plus de 2 m de haut au printemps 2005 en forêt d'Agre.

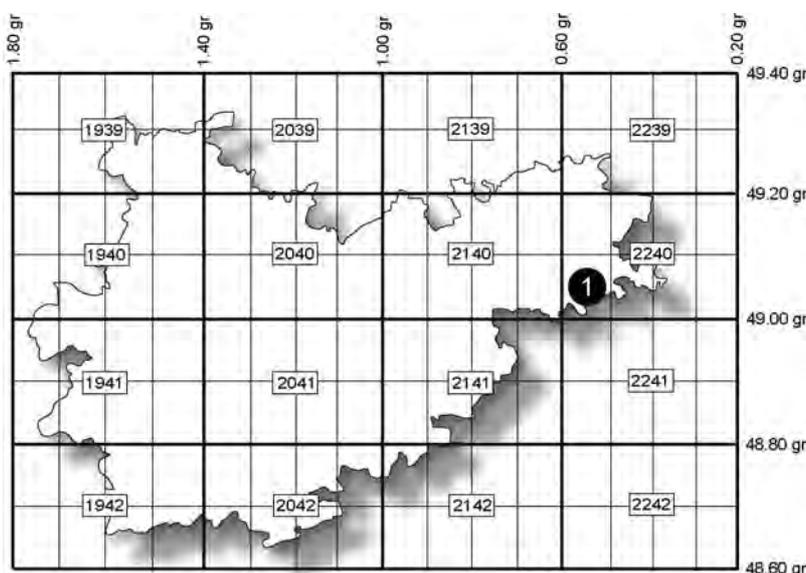


### Couleuvre d'Esculape

*Zamenis longissimus* Laurenti, 1768

A forte tendance arboricole (Naulleau, 1987), la Couleuvre d'Esculape est fréquemment observée dans certaines forêts de Midi-Pyrénées, mais on la rencontre également dans les zones bocagères ou sur des secteurs de causses (Pottier, 2005). C'est toutefois une espèce très discrète, dont le statut régional est mal connu (Pottier, 2003).

Sa discrétion explique le faible nombre de données recueillies en Tarn-et-Garonne. Sur 7 données disponibles, 2 proviennent de mues et une d'un individu écrasé sur une route.



### Vipère aspic

*Vipera aspis* Linné, 1758

La vipère la plus commune de France (Naulleau, 1987) fréquente une grande gamme de milieux ensoleillés plus ou moins herbeux ou broussailleux, pas forcément rocheux et parfois assez humides (Pottier, 2003).

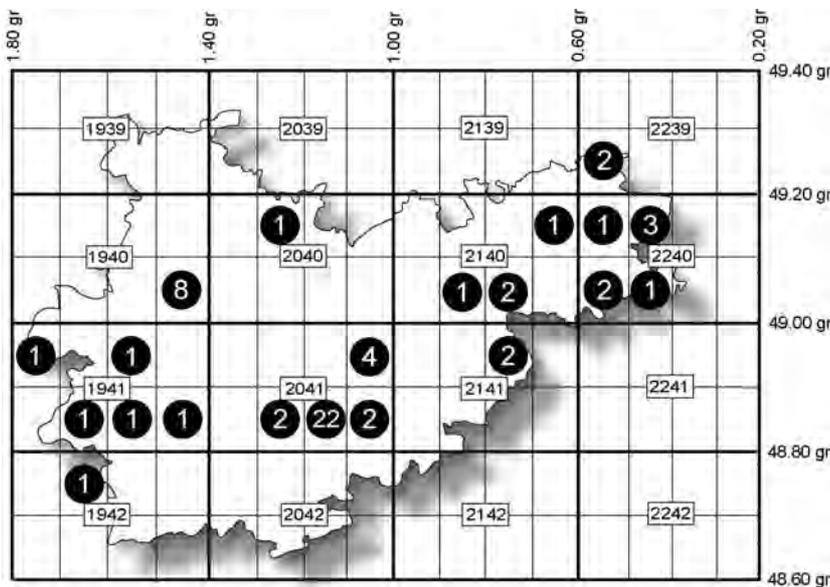
Une seule donnée est disponible pour le Tarn-et-Garonne. Même si le statut de cette espèce dans le département reste à préciser, il est raisonnable de penser que la Vipère aspic est le serpent le plus rare du département.



4. Crapauds communs en forêt domaniale d'Agre - © S. Albinet



5. Rainette méridionale près de Montauban - © J.-C. Miquel

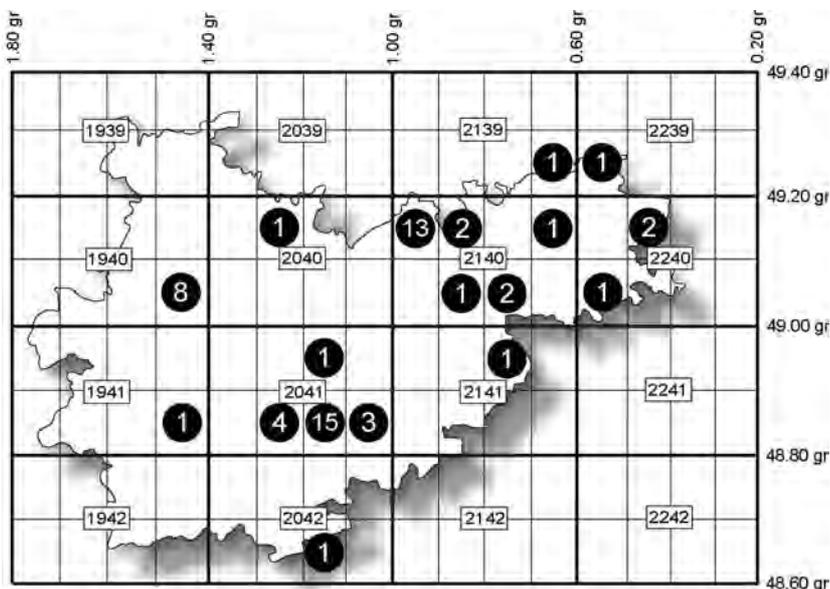


### Salamandre tachetée

*Salamandra salamandra* (Linné, 1758)

Le plus gros Urodèle de France est l'hôte habituel du bocage et des forêts de feuillues ou mixtes de plaine et d'altitude (ACEMAV, Duguet & Melki, 2003). Ce n'est donc pas une surprise si le maximum de données concernant cette espèce correspond à la maille qui couvre presque en totalité la plus grande forêt du département : la forêt domaniale d'Agre.

La Salamandre tachetée qui se raréfie vraisemblablement que dans les zones de monoculture intensive (Pottier, 2005) est très probablement présente sur toutes les mailles du département.

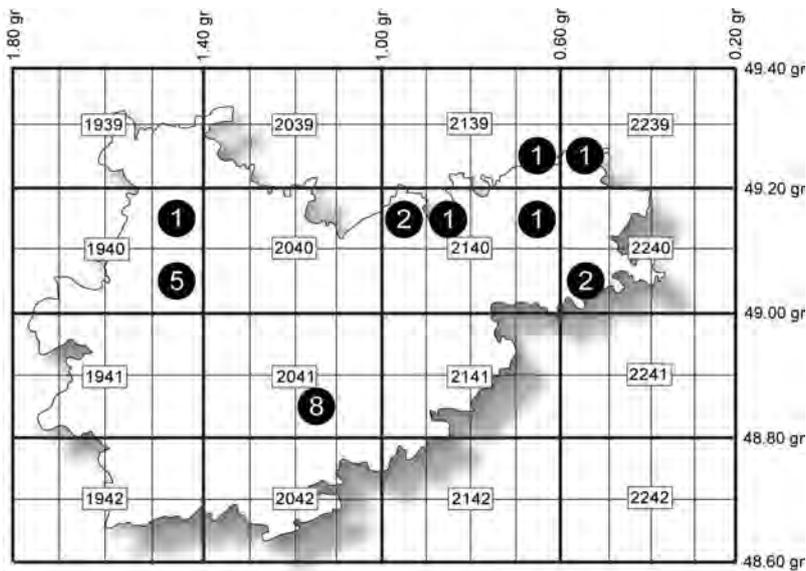


### Triton palmé

*Lissotriton helveticus* (Razoumowsky, 1789)

Le plus petit triton de France est sans doute l'amphibien le plus commun de Midi-Pyrénées (Pottier, 2005). Ubiquiste, il se rencontre en période de reproduction dans de très nombreux type de points d'eau : ornières, mares, fossés, abreuvoirs, étangs, bras morts...

Le Triton palmé est très certainement présent sur toutes les mailles du département.

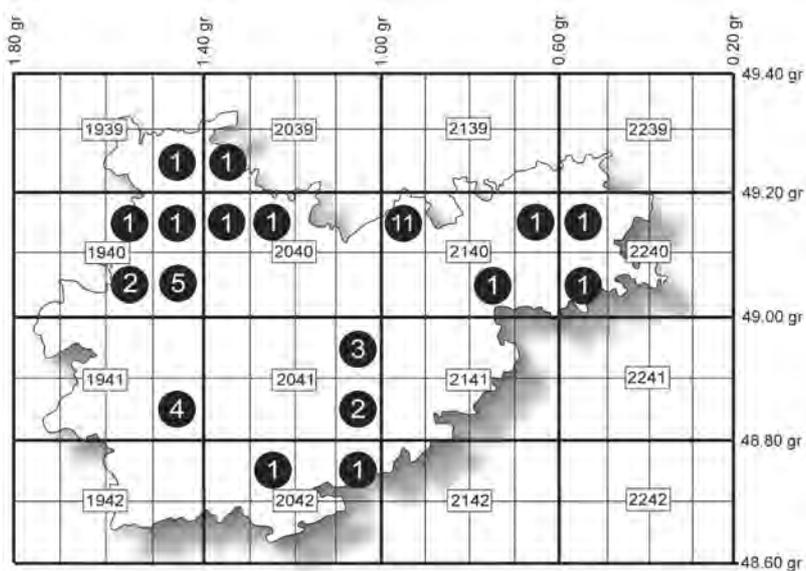


### Triton marbré

*Triturus marmoratus* (Latreille, 1800)

Contrairement au Triton palmé, le Triton marbré est une espèce exigeante quant à la qualité de ses sites de reproduction. Il est ainsi noté par Pottier (2005) comme présent dans tous les départements de la région, mais localement rare ou absent.

Peu de données de Tritons marbrés ont été recueillies en Tarn-et-Garonne. L'espèce est le plus souvent vue dans des mares riches en végétation et avec une eau claire. Mais on peut la trouver aussi dans d'autres types de points d'eau : piscines, ornières...



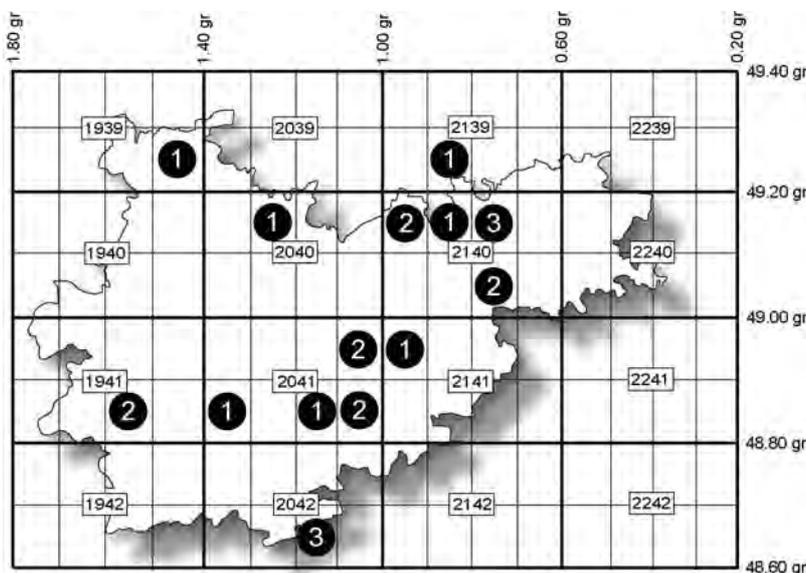
### Alyte accoucheur

*Alytes obstetricans* (Laurenti, 1768)

L'Alyte accoucheur ou Crapaud accoucheur est un amphibien très largement répandu en Midi-Pyrénées (Pottier, 2005). Très discret, la plupart des observations se font via des contacts sonores : une note flûtée (« tou ») émise à intervalles réguliers.

En Tarn-et-Garonne, les données illustrent la répartition de l'espèce sur l'ensemble du département, mais de nombreuses mailles restent à compléter.

Cette espèce plutôt anthropophile est à rechercher notamment près des habitations à proximité de points d'eau permanent (mares, bassins de jardin...).

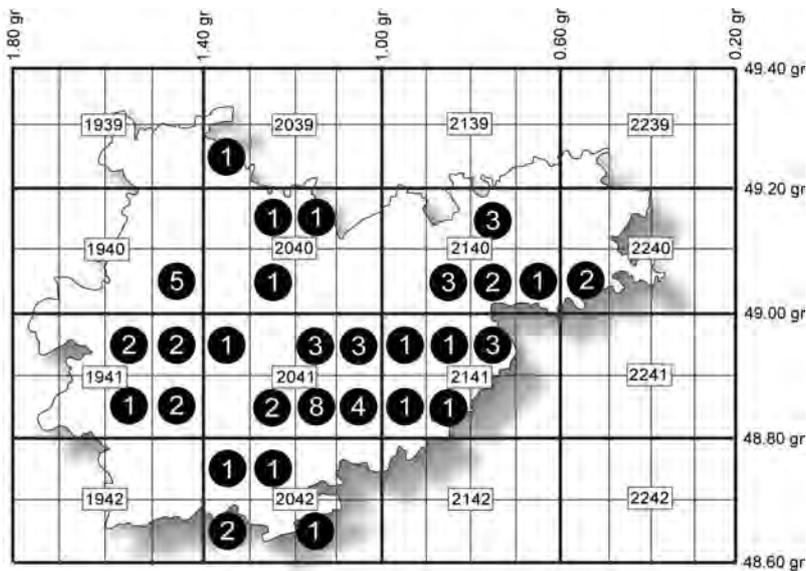


### Pélodyte ponctué

*Pelodytes punctatus* (Daudin, 1803)

Plutôt discret de par ses mœurs, sa taille et la coloration de sa robe, le Pélodyte ponctué apparaît assez largement distribué en Tarn-et-Garonne. A chaque fois, l'espèce a été contactée en de faibles effectifs (au maximum deux individus par donnée).

Considéré comme vulnérable en France, Pottier (2003) le décrit comme une espèce mal connue en Midi-Pyrénées, et où sa distribution et son statut reste à préciser.



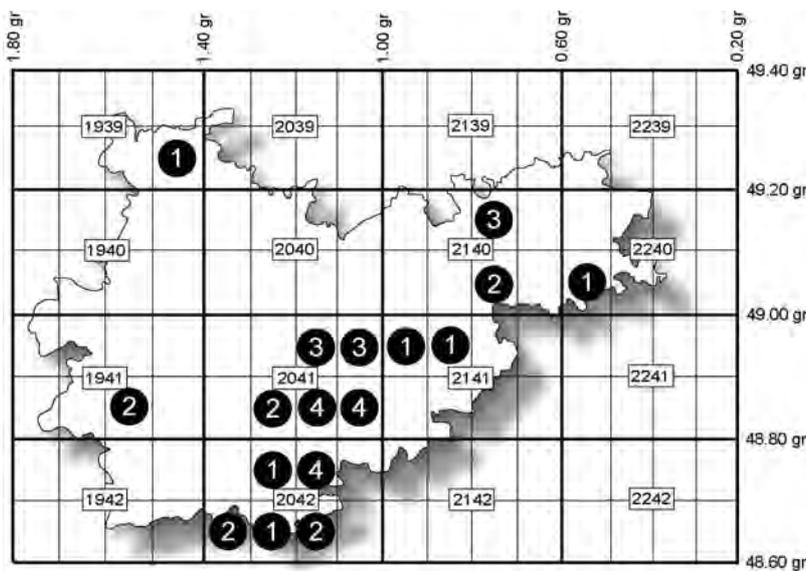
### Crapaud commun

*Bufo bufo* (Linné, 1758)

Le plus commun de nos crapauds affectionnent les milieux terrestres avec des boisements ou des broussailles. La reproduction a lieu dans une vaste gamme de points d'eau (mares, retenues collinaires, fossés...), même fréquentés par des poissons.

En Tarn-et-Garonne, les données recueillies montrent que l'espèce est largement distribuée. Le Crapaud commun est d'ailleurs signalé par Hugues Redon (dans Pottier, 2005) sur toutes les mailles du département.

Il est fréquemment victime de la circulation routière, notamment à proximité des zones forestières.

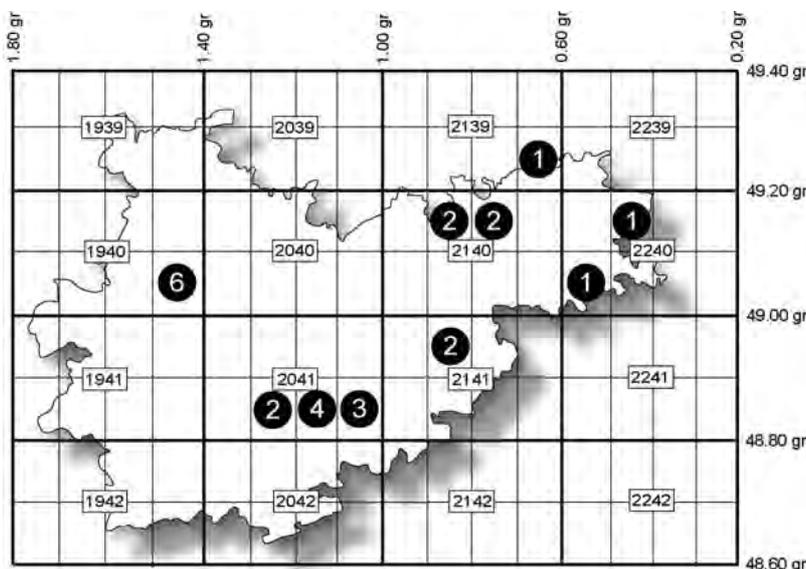


### Crapaud calamite

*Epidalea calamita* (Laurenti, 1768)

Au contraire du Crapaud commun, le Crapaud calamite est lié aux milieux ouverts (cultures, causses...) et se reproduit plutôt dans des points d'eau temporaire : ornières et flaques dans les cultures, dans les gravières, dans les vignobles...

La plupart des contacts se font via les chants des mâles, qui portent à plusieurs centaines de mètres. En Tarn-et-Garonne, les données reportent dans leur quasi-totalité la présence de moins de 10 individus sur chaque site de reproduction. Toutefois, au printemps 2005, un site regroupant au moins une vingtaine de mâles chanteurs a été découvert dans l'ouest du département.

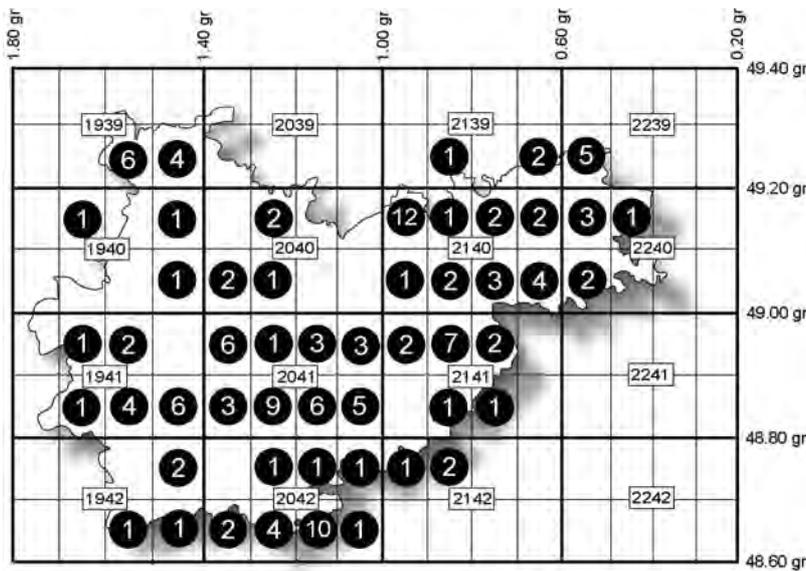


### Grenouille agile

*Rana dalmatina* Bonaparte, 1840

Cette espèce discrète fréquente les milieux boisés, notamment les boisements de feuillus. Elle est assez largement distribuée en Midi-Pyrénées, mais elle n'est jamais abondante (Pottier, 2003).

Les données recueillies en Tarn-et-Garonne montrent en effet que les effectifs de cette espèce sur les sites de reproduction sont faibles (5 individus au maximum). La Grenouille agile reste à découvrir sur de nombreuses mailles du département.

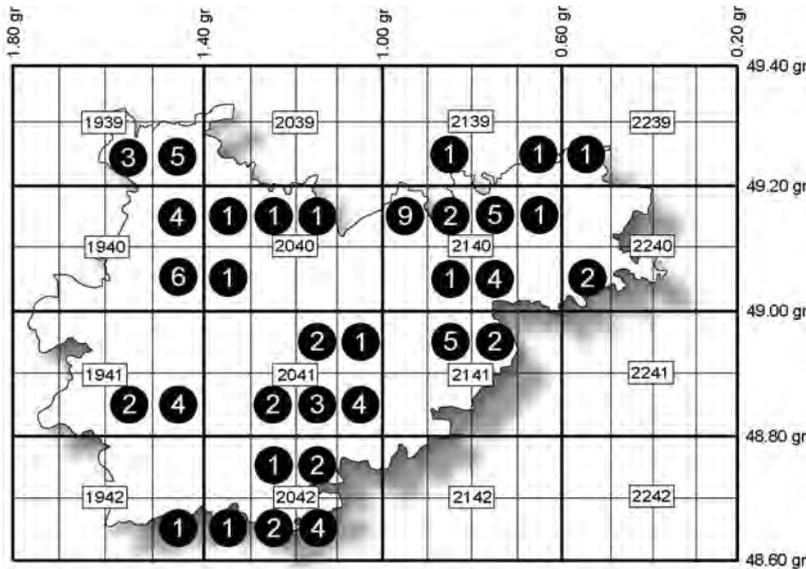


**« Grenouilles vertes »**

*Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) /  
*Pelophylax kl. grafi* (Crochet, Dubois, Ohler et Tunner, 1995)

Si les « grenouilles vertes » comptent parmi les amphibiens les plus communs de Midi-Pyrénées et du département, ils n'en demeurent pas moins que l'identification des différentes espèces reste un exercice très difficile.

De par les chants entendus et dans l'état des connaissances actuelles, il apparaît que seulement deux espèces seraient présentes sur le département : la Grenouille rieuse (*Pelophylax ridibundus*) et la Grenouille de Graf (*P. kl. Grafi*).



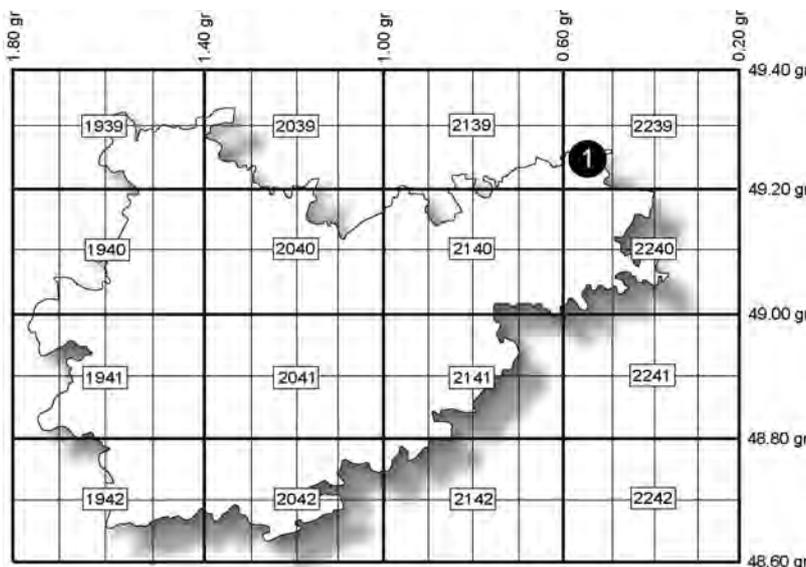
**Rainette méridionale**

*Hyla meridionalis* Boettger, 1874

La Rainette méridionale est décrite par Pottier (2003) comme localement abondante à basse altitude en Midi-Pyrénées.

Les données recueillies illustre la large répartition de cette espèce dans le Tarn-et-Garonne. La Rainette méridionale est potentiellement présente sur toutes les mailles du département.

C'est une espèce qui est facilement détectable du fait de son chant lent et puissant.



**Rainette verte**

*Hyla arborea* (Linné, 1758)

La Rainette verte est extrêmement localisée en Midi-Pyrénées (Pottier, 2005).

La donnée recueillie au printemps 2005 constituerait la première mention de cette espèce pour le département du Tarn-et-Garonne. Elle concerne deux mâles chanteurs, entendus sur une maille voisine d'une maille du Lot et d'une maille de l'Aveyron sur lesquelles ces animaux sont signalés par Pottier (2005).

Cette espèce est notamment à rechercher dans l'extrême nord-est du département.

# Notes sur la faune herpétologique de la forêt domaniale d'Agre et de ses abords

Sébastien ALBINET  
24 rue Condorcet  
81400 Carmaux  
albinet\_sebastien@hotmail.com

---

**Résumé :** Au mois de février 2006, monsieur Jean-Pierre Deruelles, technicien forestier à l'Office National des Forêts, nous a sollicités pour la fourniture de données relatives à la faune herpétologique de la forêt domaniale d'Agre, l'objectif étant de mieux prendre en compte les reptiles et les amphibiens dans le prochain plan de gestion forestier. En guise de réponse, notre article présente une courte liste commentée des espèces présentes dans la forêt domaniale d'Agre et sur ses abords. En conclusion, il fait état de nos réflexions et présente quelques préconisations de gestion pour une bonne conservation de la faune herpétologique de cette forêt.

## Préambule

La forêt domaniale d'Agre est la plus grande forêt domaniale de Tarn-et-Garonne. Située à moins de 10 kilomètres du cœur de la ville de Montauban, elle s'étend sur 1474 ha principalement sur la commune de Montech (environ 1200 ha) et dans une moindre mesure sur les communes de Bressols, Saint-Porquier et Escatalens. Cette forêt est pour l'essentiel de sa surface une chênaie, ancien taillis sous futaie aujourd'hui en conversion en futaie régulière.

Le présent plan de gestion, document ayant la vocation de prévoir dans l'espace et le temps toute la gestion de la forêt, arrivera à terme à la fin de l'année 2007. Un nouveau plan de gestion le remplacera en 2008 pour une période de 13 ans. Dans le cadre de la réalisation de ce document, monsieur Jean-Pierre Deruelles, technicien forestier à l'Office National des Forêts, nous a sollicités pour la fourniture de données relatives à la faune herpétologique, l'objectif étant de mieux prendre en compte les reptiles et les amphibiens dans la gestion future du massif forestier. Du fait des menaces pesant sur la forêt (projets de construction d'une ligne à grande vitesse et d'une nouvelle bretelle de sortie de l'A62...) et des atteintes l'affectant déjà (D928 traversant la forêt, « grignotage » des abords par l'A62, l'urbanisation diffuse et l'extension d'une zone artisanale...), il convenait de répondre favorablement à cette demande.

A cette fin, trois soirées et deux demi-journées, entre le mois de mars et le mois de juin 2006, ont été consacrées à la recherche des amphibiens et des reptiles fréquentant la forêt et ses abords. Les données recueillies ont été complétées par les informations récoltées les années précédentes dans la base de données herpétologiques de la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne.

## Liste commentée

### Reptiles

#### Lézard des murailles *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768)

Le reptile le plus commun de Midi-Pyrénées (Pottier, 2003) est également le reptile le plus commun de la forêt domaniale d'Agre. Il est abondant sur certaines lisières forestières broussailleuses et sur les bords de chemins bénéficiant d'un bon ensoleillement. On l'observe fréquemment sur les tas de bois, les racines et les souches d'arbres.

**Lézard vert occidental *Lacerta bilineata* Daudin, 1802**

Les données récoltées montrent que le Lézard vert occidental est bien présent le long de certaines lisières et bords de chemins embroussaillés et bien ensoleillés de la forêt. Son statut sur l'ensemble de la forêt reste à préciser.

**Coronelle girondine *Coronella girondica* (Daudin, 1803)**

Une seule donnée d'un individu trouvé mort sur un chemin forestier, en bordure du champ de tir, atteste de la présence de cette espèce en forêt domaniale d'Agre. Le statut de cette espèce plutôt crépusculaire et nocturne reste à préciser.

**Couleuvre vipérine *Natrix maura* (Linnaeus, 1758)**

Une seule donnée, concernant toutefois plusieurs individus, témoigne de la fréquentation de la forêt domaniale d'Agre par cette couleuvre inoffensive. La Couleuvre vipérine a été vue sur une mare forestière et sur un fossé attenant aux berges bien ensoleillées. Le statut de cette espèce en forêt d'Agre est à préciser.

**Couleuvre à collier *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)**

La Couleuvre à collier est sans aucun doute le serpent le plus commun de la forêt d'Agre et de ses abords. On la trouve généralement à proximité immédiate des points d'eau. Toutefois, moins dépendante des milieux aquatiques que la couleuvre vipérine, il est possible de la rencontrer également loin de l'eau.

**Couleuvre verte-et-jaune *Hierophis viridiflavus* (Lacepède, 1789)**

Le serpent le plus commun de Midi-Pyrénées (Pottier, 2003) et de Tarn-et-Garonne (Albinet, 2006) semble bien représenté en forêt domaniale d'Agre, au niveau des clairières et des lisières sèches, bien ensoleillées et pourvus de zones broussailleuses.

**Couleuvre d'Esculape *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768)**

Cette espèce à tendance forestière assez nette (Pottier, 2003) a seulement été contactée à proximité de la maison forestière de Montbartier. Espèce très discrète, son statut reste toutefois à préciser. On peut supposer que la Couleuvre d'Esculape est bien représentée en forêt d'Agre, tout comme elle l'est dans d'autres massifs forestiers proches d'un point de vue géographique et assez similaire de par les conditions stationnelles (forêt de Bouconne).

**Amphibiens****Salamandre tachetée *Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758)**

Espèce tributaire des milieux boisés, la Salamandre tachetée est omniprésente en forêt domaniale d'Agre. Elle utilise comme sites de reproduction la totalité des points d'eau de la forêt et de ses environs immédiats, hormis les étangs de piscicultures et les ornières au milieu de cultures. Si les adultes ne se rencontrent que durant les soirées avec un taux d'humidité atmosphérique assez élevé, il est très facile d'observer tout au long de l'année les larves de ces animaux. Les grandes ornières sur les chemins forestiers peuvent même abriter au printemps plus d'un millier de larves...condamnées à l'écrasement par les véhicules forestiers ou à la dessiccation. Des mortalités assez importantes d'adultes ont été observées sur la D 928 lors des premières soirées douces et pluvieuses du milieu et de la fin de l'hiver.

**Triton palmé *Lissotriton helveticus* (Razoumovsky, 1789)**

Le Triton palmé est une espèce ubiquiste. On le trouve à l'instar de la Salamandre tachetée dans pratiquement tous les points d'eau de la forêt et de ses environs : mares forestières, fossés, ornières, rives peu profondes des étangs de piscicultures...

**Triton marbré *Triturus marmoratus* (Latreille, 1800)**

Peu de données concernaient cette espèce avant les inventaires réalisés au printemps 2006. Ces derniers ont révélé la présence du Triton marbré dans 80 % des mares forestières visitées. Le Triton marbré ne se rencontre qu'en de faibles effectifs (au maximum 7 individus recensés dans la même mare). Un individu a également été rencontré dans une ornière.

### **Pélodyte ponctué *Pelodytes punctatus* (Daudin, 1803)**

Espèce discrète et réputée pour être non abondante, le Pélodyte ponctué n'a été qu'une seule fois contacté en périphérie de la forêt, en bordure d'une ornière dans une culture. Si la forêt fournit probablement à cette espèce des sites d'hivernage et d'estivation, son statut reste à préciser sur le secteur.

### **Crapaud commun *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)**

Le Crapaud commun apprécie tout particulièrement les milieux boisés. On le rencontre de la fin de l'hiver au début du printemps dans divers types de points d'eau de la forêt: mares forestières, étangs de piscicultures, grand plan d'eau en bordure de l'A62, fossés inondés... Les inventaires réalisés montrent toutefois sa préférence pour les pièces d'eau permanentes et d'une certaine superficie. C'est l'un des rares amphibiens à fréquenter les points d'eau fréquentés par des poissons. A l'instar de la Salamandre tachetée, le Crapaud commun peut subir une importante mortalité sur la D928.

### **Crapaud calamite *Epidalea calamita* (Laurenti, 1768)**

A contrario du Crapaud commun, le Crapaud calamite préfère les milieux ouverts et se reproduit plutôt dans les points d'eau temporaires. Ce crapaud n'a été recensé uniquement qu'aux abords de la forêt dans des ornières au milieu de cultures. Il utilise très probablement la forêt comme site d'hivernage.

### **Grenouille agile *Rana dalmatina* Bonaparte, 1840**

Cette espèce à tendance forestière (Pottier, 2003) est toujours vue avec de faibles effectifs en forêt d'Agre (au maximum 4 individus dans une mare forestière). Espèce discrète, ce sont souvent ses pontes qui permettent de détecter sa présence dans certaines mares forestières, le grand plan d'eau en bordure de l'A62 et quelques fossés inondés.

### **Complexe des grenouilles vertes : Grenouille de Graf *Pelophylax kl. grafi* (Crochet, Dubois, Ohler & Tunner, 1995) et Grenouille rieuse *Pelophylax ridibunda* (Pallas, 1771)**

Espèces ubiquistes, les grenouilles vertes fréquentent une large gamme de milieux aquatiques (ACEMAV, Duguet & Melki, 2003). En bordure de la forêt, on les trouve ainsi en nombre plus ou moins important dans tous les types de points d'eau, même riches en poissons (canal du latéral à la Garonne, étangs de piscicultures). À l'intérieur du massif forestier, on ne les trouve que sur les points d'eau, bénéficiant d'un bon ensoleillement : grand plan d'eau en bordure de l'A62, mares, fossés et ornières ensoleillées.

De par les chants entendus et dans l'état des connaissances actuelles, il apparaît que seulement deux espèces seraient présentes sur la forêt d'Agre et ses environs : la Grenouille rieuse (*Pelophylax ridibundus*) et la Grenouille de Graf (*P. kl. Grafi*).

### **Rainette méridionale *Hyla meridionalis* Boettger, 1874**

La Rainette méridionale n'a été recensée qu'aux environs de la forêt et sur les étangs de pisciculture de Pères-Bas. Le grand plan d'eau, situé sur la commune de Bressols entre l'A62 et la forêt, pourrait également lui être favorable (point d'eau peu profond, bien ensoleillé et comportant des zones broussailleuses en périphérie). La Rainette méridionale n'a cependant pas été contactée sur ce point d'eau, alors qu'elle a été entendue à quelques centaines de mètres à l'est de l'A62. Il est possible que l'autoroute joue un rôle de barrière écologique empêchant cette espèce de coloniser ce plan d'eau.

## **Réflexions et préconisations de gestion**

Avec 7 espèces de Reptiles et au moins 10 espèces d'Amphibiens, la forêt domaniale d'Agre et ses abords présentent un fort intérêt herpétologique au niveau départemental.

Le maintien de cette diversité spécifique dépend essentiellement de deux facteurs. Il est tout d'abord lié à l'existence de milieux naturels favorables, correspondants aux exigences écologiques des différentes espèces et permettant à ces espèces de réaliser une partie ou la totalité de leur cycle de vie annuel. La présence de belles populations d'Amphibiens, notamment d'Urodèles (Salamandres et Tritons), au sein

de la forêt et de ses environs immédiats est ainsi favorisée par les nombreux points d'eau favorables à leur reproduction : mares forestières, ornières et fossés inondés, étangs de piscicultures... Ces points d'eau présentent des caractéristiques variées (surface de quelques m<sup>2</sup> à plusieurs centaines de m<sup>2</sup>, profondeur de quelques cm à plus de 2 m (étangs de pisciculture), présence ou non de plantes aquatiques, berges abruptes ou en pente douce), susceptibles de convenir aux exigences écologiques des différentes espèces. Les mares forestières, assez nombreuses et créées à des fins cynégétiques, présentent plus particulièrement une importance pour la Grenouille agile et les Urodèles. Il convient de les conserver, voire d'en créer de nouvelles, tout en prenant désormais en compte l'enjeu batrachologique. Un sérieux éclaircissement de la strate arborée ou arbustive autour de ces points d'eau est par ailleurs à prescrire, afin d'éviter leur eutrophisation et d'accroître leur ensoleillement. Bien sûr, le curage et le nettoyage des mares, lorsqu'ils ont lieu, sont à éviter durant la période de reproduction de ces animaux (de début février à début septembre). Concernant les reptiles, il est impératif de conserver et de créer des secteurs de broussailles ensoleillés (friches forestières, bords de chemins et lisières embroussaillées...), afin que ces animaux trouvent des milieux de vie favorables durant la saison estivale. Le maintien de vieilles souches d'arbres, de chablis et de tas de bois pourrissant leur fournira également des sites de ponte et des gîtes d'hivernation. Enfin, la conservation et la création de points d'eau favorables à la reproduction des amphibiens permettront aux couleuvres qui s'en nourrissent de trouver des proies en quantité suffisante.

Le second facteur de maintien de la diversité spécifique de l'herpétofaune locale est plus subtil. Il consiste en la conservation de la connectivité fonctionnelle du paysage. Cette notion de connectivité fonctionnelle peut être définie comme la possibilité pour un organisme de passer d'un milieu donné à un autre dans le paysage. Or, cette possibilité est nécessaire pour l'accomplissement du cycle vital annuel de certains organismes. Les Amphibiens, par exemple, vont rechercher des milieux boisés pour l'hivernage et certains types de points d'eau pour leur reproduction. La construction d'une route entre le site d'hivernage d'une population d'amphibiens donnée et leur site de reproduction va induire un risque supplémentaire pour ces animaux lors de leurs migrations pré-nuptiales et/ou empêcher tout déplacement de ces animaux entre ces milieux vitaux. La création de cette barrière écologique peut alors conduire la population concernée à son extinction, dans le cas où l'absence de reproduction n'est pas compensée par l'apport régulier et en nombre suffisant de nouveaux individus issus de populations voisines. En forêt domaniale d'Agre, la D928 induit précisément un risque de mortalité supplémentaire pour les espèces qui doivent la franchir. C'est par exemple le cas du Crapaud commun et de la Salamandre tachetée, qui peuvent se faire écraser en nombre assez important. L'A62 crée quant à elle une barrière écologique pratiquement hermétique (passages sous l'autoroute pour l'écoulement des eaux et pour la circulation des véhicules) aux déplacements des reptiles et des amphibiens. La connectivité fonctionnelle du paysage est donc déjà fortement altérée sur le secteur par les voies viaires. Les projets de ligne à grande vitesse, et de nouvelle bretelle de sortie de l'A62, mais aussi les divers projets d'urbanisation du secteur (projet de centres de vacances, d'extension d'une zone artisanale...) menacent encore plus la perméabilité du paysage, voire l'intégrité de la forêt elle-même.

La conservation du patrimoine herpétologique et plus généralement de l'ensemble de la biodiversité de la forêt domaniale d'Agre et de ses environs dépendra ainsi à la fois de la gestion forestière future et de la volonté des décideurs actuels de préserver ce patrimoine pour les générations futures.

## Références bibliographiques

- ACEMAV, Duguet R. & Melki F. 2003 – *Les amphibiens de France, Belgique et Luxembourg*. Collection Parthénope. Editions Biotope. 480 p. + CD audio.
- Albinet S., 2006 – Atlas préliminaire des reptiles et amphibiens de Tarn-et-Garonne. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Tarn-et-Garonne. Année 2005, tome XXX.
- Pottier G., 2003 – *Guide des reptiles et amphibiens de Midi-Pyrénées*. Collection Les escapades naturalistes de Midi-Pyrénées. Editions Nature Midi-Pyrénées. 140 p.

# Note sur la reproduction de la Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator* sur un site de Montalzat

Meghann Heurtin  
Castanède  
82270 MONTALZAT  
meghann.heurtin@laposte.net

Amalric Calvet  
le village  
82210 SAINT-ARROUMEX  
aic\_calvet@yahoo.fr

## Introduction

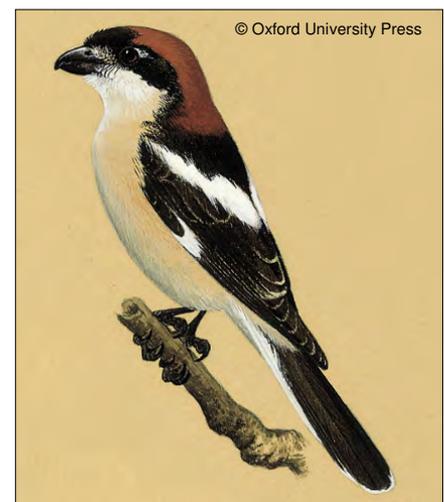
La Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator* fait partie des espèces en déclin en France, une des causes évoquées étant la perte de son habitat (Rocamora & Yeatman-Berthelot, 1999 ; Vansteenwagen, 1998). Localement, il s'agit d'une espèce pour laquelle on dispose de très rares données, celles-ci étant constituées principalement par l'Atlas des oiseaux nicheurs de Midi-Pyrénées (Joachim *et al.*, 1997), et par les quelques observations enregistrées en centrale ornithologique. Parmi ces dernières, les seules faisant apparaître des indices de nidification se situent à Caussade et à Cazes-Mondenard. On peut encore citer Omer Verdier qui la notait « assez rare » en Tarn-et-Garonne dans les années 1930-1950 (Fusari, 2004). On remarquera par ailleurs que la Pie-grièche à tête rousse se trouve ici en marge de son aire de répartition (sa présence actuelle faisant défaut dans une partie du Sud Ouest de la France), ce qui la rend d'autant plus fragile (Dubois *et al.*, 2000 ; Frémaux *in* Joachim *et al.*, *op. cit.*). Dans ce contexte, la présence de reproducteurs sur la commune de Montalzat depuis maintenant quatre ans incite à y porter une attention toute particulière.

## Présentation de l'espèce

La Pie-grièche à tête rousse fait partie de la famille des Laniidés. Elle est un peu plus grande que la Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio*. Le mâle adulte possède un bandeau noir sur le front, et une coloration roux marron vif sur le dessus de la tête et le cou.

La femelle possède le dessus de la tête d'un roux moins vif, plus jaunâtre, et un bandeau noir brunâtre. Son dos est d'un brun gris foncé.

Les jeunes ont le dessus du dos grisâtre à marron roussâtre, écaillé de brun noir.



6. Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator*

## Localisation du site et description du milieu

Les observations mentionnées ci-après ont été réalisées sur la commune de Montalzat (à proximité de Caussade), plus précisément au lieu-dit *Castanède*. Ce site se trouve donc au Nord du département, non loin de sa limite avec le Lot.

Le territoire occupé ici par la Pie-grièche à tête rousse est essentiellement constitué de prairies naturelles, de terres cultivées en blé et en soja. Ces champs sont séparés par des haies çà et là, composées d'Eglantiers *Rosa arvensis*, d'Acacias *Robinia pseudoacacia* et de Cornouillers sanguins *Cornus sanguinea* (cf. photo ci-dessous). On remarquera la présence de piquets de clôture, et d'arbres morts, appréciés en tant que perchoirs. On notera également qu'au cœur de cet habitat se trouve une maison avec un parc et un jardin potager.



7. Site occupé par la Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator* dans le Caussadais, Montalzat, Tarn-et-Garonne (A. Calvet).

## Suivis

Année	Date	Effectif	Commentaires
2002	22-avr	1	un mâle chanteur adulte
2003	juillet/août	5	couple + 3 juvéniles en nourrissages
2004	12-août	1	un mâle chanteur adulte
2005	16-mai	1	un mâle chanteur adulte
	12-juil	1	un mâle chanteur adulte
	17-juil	2	un couple sur territoire de chasse
	21-juil	7	un couple et 3 juvéniles, un autre couple
	14-août	5	un couple et 3 juvéniles

8. Observations de Pie-grièches à tête rousse *Lanius senator* sur un site de reproduction à Montalzat, Tarn-et-Garonne

La Pie-grièche à tête rousse est ainsi présente (et cantonnée) sur le site depuis 4 ans, en tant que nicheuse. On peut donc supposer qu'il s'agit des mêmes individus fidèles à leur site. Toutefois, la reproduction n'est prouvée qu'en 2003 et 2005 avec respectivement 1 couple (obtenant 3 jeunes à l'envol) et 2 couples (dont 1 avec 3 jeunes à l'envol, et l'autre visiblement sans succès de reproduction). Toutefois, l'absence de preuve de nidification en 2002 et 2004 peut être imputable à une faible pression d'observation, laissant supposer que l'espèce a pu malgré tout se reproduire ces années là. La superficie utilisée par les 2 couples présents en 2005 mesure environ 1,6 hectares. Une partie de cette zone est toutefois partagée par ces 2 couples.

## Comportements

Au début de la période nuptiale, le mâle alors seul sur le site chante fréquemment sur les cimes de grands arbres.

Plus tard, le mâle et la femelle sont visibles sur le terrain de chasse (celui-ci correspondant principalement aux zones en prairies), mais restent discrets quant à l'emplacement du nid. Celui-ci n'a pu

être localisé précisément, mais semble se situer en 2005 dans une haie de faible hauteur constituée également d'arbres mesurant jusqu'à 10 m.

En 2005, l'envol des jeunes se situe peu avant le 21 juillet. Ceux-ci restent cachés dans les fourrés, mais s'empressent d'en sortir à la vue des parents venant les nourrir. Ceux-ci les repoussent aussitôt dans les buissons, afin de les nourrir en toute sécurité. À cette période, les jeunes montrent fréquemment des comportements de poursuites entre eux dans les haies.

Fin juillet, soit une semaine après leur envol, les jeunes entrent dans une phase d'apprentissage, suivant leurs parents dans leur activité de chasse. On remarque un comportement d'imitation, le jeune se jetant au sol à la suite d'une capture de la part de l'adulte.

À plusieurs reprises, les parents se trouvent chacun à une extrémité de la haie, les jeunes cheminant entre eux.

Début août, les juvéniles parviennent eux-même à attraper des proies telles que criquets et sauterelles, d'après les mêmes perchoirs que les adultes.

## Techniques de chasse

Les Pies-grièches à tête rousse chassent à l'affût, utilisant comme perchoir un buisson dénudé à environ 80 cm de hauteur. De là, ils surveillent le sol et se jettent sur les proies (criquets, sauterelles). Toutefois, l'utilisation brève du vol stationnaire au-dessus de la proie a été noté à plusieurs reprises.

Il a également été observé que même pendant les grandes chaleurs, les adultes poursuivent leur activité de chasse.

## Cohabitation et relation entre espèces

On remarque qu'aucune défense territoriale n'a été constatée envers d'autres espèces telles que le Moineau domestique *Passer domesticus* ou le Bruant zizi *Emberiza cirius*, également présents sur le site. On peut ainsi parler de tolérance interspécifique. Ainsi, une jeune Pie-grièche à tête rousse et un Bruant zizi ont été vus effectuant leur toilette l'un à côté de l'autre.

## Discussion

La présence du mâle seul en début de période de reproduction est étayée par Géroutet (1998) qui note que le mâle arrive généralement avant la femelle.

La première observation relevée de l'espèce se situe dans notre cas le 22 avril 2002. Ceci coïncide parfaitement avec les mentions locales des dates de premières observations sur les lieux de reproduction : la dernière semaine d'avril en Midi-Pyrénées d'après Frémaux (1998), en moyenne le 21 avril en Aquitaine (Boutet & Petit, 1987).

L'envol des jeunes a été noté peu avant le 21 juillet 2005. D'après Frémaux (1998), celui-ci peut avoir lieu dès le 11 juin, mais les nourrissages peuvent se poursuivre jusqu'à la mi-juillet en Haute-Garonne, indiquant un envol autour de cette date. De même, 2 jeunes volants encore nourris ont été notés le 11 août 1992 dans le Frontonnais (Frémaux in Joachim *et al.*, 1997, *op. cit.*).

La dernière observation effectuée sur le site de Montalzat se situe au 14 août 2005. D'après la bibliographie, le départ des nicheurs se situe dans la seconde moitié d'août et la première de septembre (Géroutet, *op. cit.*).

Nous avons estimé la superficie fréquentée par les 2 couples à environ 1,6 ha. Ullrich indique en Allemagne des surfaces de 2,5 à 8 ha (in Lefranc, 1993), Lefranc indiquant que celles-ci sont plus

réduites dans les régions méridionales (op. cit.). Cuisin par exemple cite des territoires de 0,5 à 1,5 ha dans les milieux favorables (in Géroudet, op. cit.). On peut donc présumer que le milieu est ici tout à fait propice à l'espèce.

Le succès de reproduction est ici à deux reprises de 3 jeunes à l'envol, pour deux nichées réussies. Un autre couple présent en 2005 ne semble pas avoir obtenu de progéniture. Le taux moyen de réussite relevé en Allemagne est plus élevé, avec en moyenne 4,5 jeunes par nichée ayant réussi (Ullrick in Lefranc, op. cit.), ou encore de 3,5 à 4,21 dans le Bas-Rhin (Bersuder & Koenig in Lefranc, op. cit.). Plus localement, la seule donnée rapportée à notre connaissance concerne 2 jeunes volants en Frontonnais en 1992 (Frémaux in Joachim et al., op. cit.).

Nous avons mentionné qu'il semblait y avoir une fidélité au site dans nos observations. A ce sujet, nous trouvons dans la bibliographie des pourcentages d'individus fidèles à leur territoire variant chez les adultes de 17,5% en Allemagne (Ullrick in Lefranc, op. cit.) à 60% en Alsace (Bersuder & Koenig in Lefranc, op. cit.), ce comportement semblant lié au succès de reproduction de l'année précédente.

## Conclusion

Il apparaît que la Pie-grièche à tête rousse est une espèce encore mal connue localement, malgré son statut précaire. Aussi, il semble nécessaire de mener des prospections élargies dans le secteur des observations rapportées ici afin d'évaluer l'état de la population (en mettant éventuellement en évidence la présence d'un noyau de population).

On peut supposer que le milieu dans ce secteur reste favorable à la Pie-grièche à tête rousse (avec notamment la présence de haies) qui parvient encore à y trouver sa niche écologique.

Par ailleurs, on notera que le maintien de l'espèce est également lié à la météorologie qui, durant la reproduction, joue un rôle important quant au succès de celle-ci (Vansteenwagen, 1998).

## Bibliographie

- Boutet J.-Y. & Petit P., 1987 – *Atlas des oiseaux nicheurs d'Aquitaine 1974-1984*. Centre régional ornithologique Aquitaine Pyrénées.
- Cramp S. & Perrins C. M., 1993 – *The Birds of the Western Palearctic Volume VII Flycatchers to shrikes*. Oxford University Press.
- Dubois Ph. J., Le MarÉchal P., Oliosio G. & YÉsou P., 2000 – *Inventaire des Oiseaux de France. Avifaune de la France métropolitaine*. Nathan, Paris.
- Frémaux S., 1997 – Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator* in Joachim J., Bousquet J.-F., Faure C., 1997 – *Atlas des Oiseaux nicheurs de Midi-Pyrénées ; années 1985 à 1989*. Association régionale ornithologique du Midi et des Pyrénées.
- Frémaux S., 1998 – Bilan sur l'enquête Pies-grièches *Lanius* sp en Midi-Pyrénées, saisons 1995 et 1996. Le Pistrac n°17, 4-19 ; Association régionale ornithologique du Midi et des Pyrénées.
- Fusari M., 2004 – Les oiseaux du Tarn-et-Garonne (1930-1950). Abondance & statuts d'après Omer Verdier. Bull. SSNTG n°29, 20-30 ; Société de Sciences Naturelles de Tarn-et-Garonne, Montauban.
- Géroudet P., 1998 – *Les Passereaux d'Europe. Tome 2, de la Bouscarle aux Bruants. Quatrième édition*. Delachaux & Niestlé.
- Lefranc N., 1993 – *Les Pies-Grièches d'Europe, d'Afrique du Nord et du Moyen-Orient*. Delachaux & Niestlé.
- Rocamora g. & Yeatman-Berthelot D. (coord.), 1999 – *Oiseaux menacés et à surveiller en France. Listes rouges et recherches de priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation*. SEOF/LPO, Paris.
- Vansteenwagen C., 1998 – *L'histoire des oiseaux de France, Suisse et Belgique ; l'évolution des populations, le statut des espèces*. Delachaux & Niestlé.

# Des Alcédinidés aux Upupidés, des Muscicapidés aux Paridés, Rémizidés, Sturnidés

## *Extrait du projet de liste commentée*

Amalric CALVET  
121 chemin de la Trenque  
82 200 Moissac  
aic\_calvet@yahoo.fr

---

Pour faire suite à l'article sur le statut de l'avifaune nocturne paru dans le dernier bulletin (Capel, 2004), voici un nouvel extrait du projet de liste commentée. Une présentation semblable a été retenue. Ici encore, les données proviennent de la centrale ornithologique informatisée de l'association, créée par Gilles Béchard, de données bibliographiques locales, et d'observations (personnelles ou communiquées) inédites mais fiables.

La trame qui a été proposée pour ce travail est la suivante :

1. Statut (sous forme télégraphique) au niveau départemental, et éventuellement régional ou national
2. Répartition, milieu type
3. Evolution, tendance de la population
4. Observations particulières (quand il y en a)

Graphes, courbes, cartes, illustrations peuvent compléter le commentaire.

En dehors de ce cadre, des éléments divers ont parfois été ajoutés (dates de migration, éléments de reproduction, notes comportementales...) Sur ce point, la rédaction se veut ici aussi complète que possible, tout en restant condensée.

Afin de faciliter la lecture, les références bibliographiques n'ont pas été incluses aux commentaires, mais sont reprises en fin d'article.

La contribution de chacun est importante pour ce travail de synthèse des connaissances locales. Aussi, toute critique ou donnée notable non transmise est la bienvenue afin d'affiner les commentaires rédigés ici.

### **Alcédinidés**

#### **Martin-pêcheur *Alcedo atthis***

*Sédentaire – Statut national : à surveiller*

Bien présent le long de nombreux cours d'eau d'importances variables, et sur quelques grands plans d'eau, le Martin-pêcheur est répandu sur l'ensemble du département. Toutefois, il semble être moins abondant sur le secteur de Caylus et Caussade, où le réseau hydrographique est peu développé. Par endroits, sa présence est remplacée par celle du cincle plongeur, comme sur le cours du Viaur par exemple. Lors des épisodes de sécheresse, ou au contraire de crues, on assiste à une fréquentation des eaux closes telles que mares et lacs collinaires situés à proximité des rivières, l'oiseau étendant ainsi son rayon d'action.

## Méropidés

### Guèpier d'Europe *Merops apiaster*

*Nicheur et migrateur – Statut national : à surveiller*

Une enquête menée en 2002 a permis d'estimer la population nicheuse aux alentours de 200 individus, soit environ 90 couples d'après la proportion relevée d'un trio sur quatre appariements. Ces chiffres indiquent une forte augmentation de l'espèce dont la reproduction nous est connue depuis 1981. Les individus constituent un noyau de population prédominant situé dans le Nord-Ouest du département (distribution actuellement en expansion), et un autre de moindre importance vers Montclar-de-Quercy, tous deux implantés sur un substrat sédimentaire molassique qui détermine la distribution constatée. Ils sont répartis sur près de 20 colonies comptant pour la plupart 2 à 6 Guèpiers seulement. Pour ces noyaux de population, les colonies sont instables, changeant fréquemment de sites de nidification d'une année sur l'autre. A l'opposé, quelques gravières abritant l'espèce sont fréquentées régulièrement au fil des ans et retiennent des colonies souvent importantes (jusqu'à 16 terriers occupés à Nohic en 2001). Étonnamment, on ne trouve aucun site de nidification en berge de cours d'eau comme c'est le cas dans d'autres départements de la région. Les talus occupés mesurent le plus souvent moins d'un mètre de hauteur, et les terriers sont très majoritairement orientés au Sud : 82,34% des cas entre le Sud Ouest et le Sud Est, inclus (n=402). Cette espèce est visible en migration pré-nuptiale de début mai à début juin. La reproduction a lieu de mi-mai à mi-août, et la migration post-nuptiale s'étale de mi-août à fin septembre.

## Coraciidés

### Rollier d'Europe *Coracias garrulus*

*Migrateur, nicheur exceptionnel – Statut national : rare*

Les données sont rares pour cette espèce qui est contactée en période de migration : 1 individu le 23/05/1988 à Corbarieu, et une autre observation le 01/09/1995 à Savenès.

Dans les départements voisins, des observations concernent aussi des passages d'individus principalement en migration post-nuptiale en début septembre (Lauragais en particulier où l'espèce est désormais soupçonnée d'être nicheuse). La reproduction a toutefois été observée dans le Tarn dans les années 1970. Pour le Tarn-et-Garonne, il existe le cas d'une nidification fortement soupçonnée dans le Beaumontois (commune de Cumont) par l'observation de 2 individus adultes cantonnés durant les étés 1999, 2000 et 2001, puis d'un jeune sur le même site pendant plusieurs semaines en septembre (J. Durif, inédit).

## Upupidés

### Huppe fasciée *Upupa epops*

*Nicheur, migrateur – Statut national : en déclin*

Distribuée sur l'ensemble du département, avec une abondance plus ou moins marquée, la huppe n'est finalement rare qu'à l'extrémité Est, au niveau des milieux de causses qui surplombent les gorges de l'Aveyron. Elle occupe le plus souvent des milieux de pâturages ou de prairies (à proximité desquels se trouvent des bosquets qui lui permettent de nidifier), ou encore des vergers. La migration pré-nuptiale est au plus fort entre fin mars et début avril, mais des observations ont déjà été réalisées dès le 26 février. L'activité de reproduction se déroule entre les mois d'avril et de juillet. A partir de la fin de ce mois, certaines observations doivent toutefois être attribués à des oiseaux migrants dont le passage se poursuit jusqu'à la mi-août (une donnée est néanmoins relevée le 12/09/1995). On notera encore deux observations hivernales: le 25/12/1994 et le 10/12/1995. L'hivernage complet n'a par

contre jamais été observé dans notre département à ce jour, à l'instar de certaines régions méditerranéennes.

## **Muscicapidés**

### **Gobemouche gris *Muscicapa striata***

*Nicheur et migrateur – Statut national : à surveiller*

Visiteur d'été présent d'avril à octobre en tant que migrateur et nicheur, le Gobemouche gris est discret en reproduction, alors particulièrement inféodé aux lisières et clairières forestières et aux ripisylves où il n'est toutefois jamais abondant. Il n'hésite pas à fréquenter les bâtiments pour y établir son nid, comme ce fut le cas dans une gouttière, ou dans une coupelle métallique suspendue sous un avant toit. Il a de plus été noté aussi en ville, à Montauban. Un nid a été découvert à Moissac avec 4 poussins tout juste éclos le 1<sup>er</sup> juillet 2004, ceux-ci ayant pris leur envol le 12 juillet suivant. Plus visible en période de migration, le Gobemouche gris peut parfois être observé en compagnie de Gobemouches noirs.

### **Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca***

*Migrateur*

Noté exclusivement en passage, le Gobemouche noir est abondant en migration postnuptiale sur divers milieux. On l'observe fréquemment de la 2<sup>ème</sup> décennie d'août à la fin du mois de septembre, mais plus largement de mi-juillet à mi-octobre. Le nombre d'individus observés peut être spectaculaire certaines années, compte tenu de la localisation du département qui est traversé par une importante quantité d'oiseaux en un laps de temps assez restreint. Son itinéraire de retour passant plus à l'Est, il se fait plus rare en période prénuptiale, étant alors contacté au cours du mois d'avril. Il semblerait que les périodes de migration de cette espèce soient plus précoces que par le passé (d'environ une semaine par rapport aux données des années 1980), à mettre peut-être en relation avec le réchauffement climatique qui serait également impliqué dans l'avancement des dates de reproduction constaté aux Pays-Bas. A noter de plus une observation hivernale réalisée du 27 au 30 décembre 1993 à Léojac, ce qui est exceptionnel.

## **Aegithalidés**

### **Mésange à longue queue *Aegithalos caudatus***

*Sédentaire*

Espèce très bien représentée sur tout le département, la Mésange à longue queue fréquente les divers milieux semi-ouverts où la présence d'arbres est quasi-systématique : ripisylves, bocages, bosquets, lisières de forêts, landes. On la trouve aussi au cœur des forêts, mais en plus faible densité. Les individus, cantonnés en couples pendant la reproduction, vagabondent le reste de l'année en petits groupes familiaux approchant le plus souvent une dizaine d'oiseaux, et étendent leurs domaines vitaux (plus restreints pendant la période de nidification).

## **Paridés**

### **Mésange nonnette *Parus palustris***

*Sédentaire*

La répartition de cette espèce semble en corrélation avec les secteurs les plus boisés, et les plus frais (partie Est du département, Bas-Quercy, ripisylve de la Garonne). Elle est rare en plaine alluviale et en Lomagne, secteurs où son installation est vraisemblablement récente. En effet, dans les années 1930-1950, elle était considérée comme assez rare, présente sur les cantons de Caylus et St-Antonin-Noble-Val. Un cas de reproduction en nichoir a été noté à Moissac en 1994.

**Mésange huppée *Parus cristatus****Hivernant, nicheur exceptionnel*

Plutôt inféodée aux massifs montagneux dans notre région, la Mésange huppée a été vue en hiver sur la commune de Cazals, en limite de l'Aveyron, dans un peuplement de conifères. Une autre donnée concerne la commune de Verlhac-Tescou le 18/12/1986. Bien que l'espèce soit réputée pour être sédentaire, on peut ici considérer que ces deux observations se rapportent à des individus en mouvement, les populations les plus proches se trouvant un peu plus loin dans les départements voisins du Lot et de l'Aveyron. Un cas de nidification isolé a été relevé lors de l'enquête régionale de 1985-1989 en bordure du Gers.

**Mésange noire *Parus ater****Sédentaire, migrateur*

Cette Mésange est peu présente en Tarn-et-Garonne à cause de la rareté de son habitat de prédilection constitué par les forêts de conifères. On la trouve toutefois nicheuse en forêt domaniale d'Agre, et dans d'autres boisements de résineux localisés. Mais la Mésange noire se laisse surtout observer lors de vagues d'invasions, la plus importante semblant être celle de 1993. Elle est alors principalement visible aux mois d'octobre et de novembre, dans divers habitats, en petits nombres le plus souvent. A noter à ce sujet un passage de 6 individus en migration active à Sauveterre le 26/10/2005, autre année d'afflux notable. Dans les années 1930-1950, elle était seulement connue en passage, signe d'une extension de sa répartition en tant que nicheur, peut-être en relation avec l'enrésinement récent de certaines parcelles.

**Mésange bleue *Parus caeruleus****Sédentaire*

Il s'agit d'une des espèces les plus abondantes, du fait de son éclectisme. Elle nidifie par exemple volontiers aux abords des habitations. Pas grand chose à signaler toutefois pour cette espèce, si ce n'est un cas légèrement précoce de défense territoriale (combat contre le reflet de la propre image de l'oiseau sur une vitre) constatée le 10/02/2001. Dans une parcelle forestière de chênes pédonculés et châtaigniers de 2,2 ha, on relève 1 ou 2 couples selon les années. En hiver, elle forme de petites rondes, pouvant se joindre à d'autres espèces (Mésanges charbonnières ou autres). A noter d'ailleurs la présence d'un dortoir en mars 1991.

**Mésange charbonnière *Parus major****Sédentaire*

La Mésange charbonnière fait partie des espèces les plus communes du fait de la variété d'habitats qu'elle peut occuper, et des densités qu'elle peut atteindre. Elle ne craint absolument pas la proximité de l'Homme, et peut ainsi nidifier dans les cavités des murs de maisons, les nichoirs, ou encore les boîtes aux lettres. En dehors des dates habituelles de reproduction, on relève un indice de nidification noté le 01/01/1993 en forêt d'Agre, par l'observation d'un couple accompagné de cinq jeunes à peine volants. A cette date, il est plus habituel de voir la mésange charbonnière former de petites troupes, souvent plurispécifiques (en compagnie de Mésanges bleues ou de Mésanges à longue queue en particulier).

**Rémizidés****Rémiz penduline *Remiz pendulinus****Migrateur, hivernant – Statut national : vulnérable*

Lors des passages pré-nuptiaux, la Rémiz est vue en petites troupes : 4 le 06/04/1980 en vallée de l'Aveyron (Bruniquel), 2 le 19/03/1989 à Castelmayran, 2 les 17 et 26/03/2004 à Grisolles. A l'échelle régionale, le passage de cette espèce est noté de mi-mars à mi-avril, surtout en vallée de la Garonne.

La présence hivernale, concernant là encore quelques individus seulement, est parfois constatée sur les gravières situées en limite du Tarn-et-Garonne et de la Haute-Garonne, ou encore à Grisolles avec un individu le 16/11/2004 en typhaie.

## **Sturnidés**

### **Etourneau sansonnet *Sturnus vulgaris***

*Nicheur, migrateur et hivernant*

Omniprésente toute l'année, cette espèce est nettement plus abondante durant les mois d'hiver, notre département accueillant en effet de nombreux migrateurs. Les individus nicheurs seraient quant à eux sédentaires. Plutôt solitaires au printemps pour la reproduction, les Etourneaux sansonnets se plaisent à occuper les cavités des platanes situés aux abords des villes et villages. Dès la fin du mois de juin, ils commencent à se rassembler, les jeunes représentant une forte proportion des individus. Les troupes observées grossissent au fil de l'été. En hiver, elles peuvent atteindre plusieurs milliers d'individus qui fréquentent essentiellement les milieux ouverts (cultures et pâturages).

### **Etourneau roselin *Sturnus roseus***

*Accidentel*

Avec une aire de répartition située autour de la Mer Noire, et plus à l'Est, l'Etourneau roselin est accidentel en France. Une seule observation est relevée dans notre département. Elle concerne un individu adulte observé et photographié le 01/06/2002 à Nohic, sur un terrain en friche (donnée homologuée par le Comité d'Homologation National). Cette observation a été réalisée lors d'une vague d'invasion exceptionnelle (101 individus contactés au total sur l'ensemble de la France), le corridor de la Garonne ayant vraisemblablement servi de voie de propagation à l'espèce.

## **Bibliographie et sources**

A. Calvet, 2003 – Le Guêpier d'Europe *Merops apiaster* dans le Tarn-et-Garonne: bilan de l'enquête 2002, Bull. SSNTG n°28.

A Calvet, 2003 – Note sur la migration du Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca* dans le Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°29.

A. Calvet, à paraître – Caractéristiques des sites de nidification du Guêpier d'Europe *Merops apiaster* en Tarn-et-Garonne, Le Pistrac.

J.-C. Capel, 2004 – Statut de l'avifaune nocturne dans le Tarn-et-Garonne, extrait du projet de liste commentée, Bull. SSNTG n°29.

Ph. J. Dubois & P. Lefèvre, 2003 – *Un nouveau climat*. Éd. La Martinière.

J.-Y. Frémont et le CHN, 2004 – Les oiseaux rares en France en 2002; Rapport du Comité d'Homologation National; Ornithos 11-2, LPO.

M/ Fusari, 2004 – Les oiseaux du Tarn-et-Garonne (1930-1950); Abondance et statuts d'après Omer Verdier, Bull. SSNTG n°29.

J. Joachim, 1994 – Une invasion de Mésanges noires (*Parus ater*) à l'automne 1993 en Midi-Pyrénées, Le Pistrac n°15-16 : 50-51.

J. Joachim, J.-F. Bousquet & C. Faure, 1997 – *Atlas des oiseaux nicheurs de Midi-Pyrénées; années 1985 à 1989*, AROMP.

G. Rocamora & D. Yeatman-Berthelot, 1999 – *Oiseaux menacés et à surveiller en France; Listes rouges et recherches de priorité; Populations; Tendances; Menaces; Conservation*. SEOF/LPO.

C. Vansteenwagen, 1998 – *L'histoire des oiseaux de France, Suisse et Belgique; L'évolution des populations, le statut des espèces*. Éd. Delachaux et Niestlé.

Liste de discussion « Obsmip ».

Centrale ornithologique informatisée de la SSNTG.

# L'Œdicnème criard *Burhinus oediconemus*

## nicheur en Tarn-et-Garonne

### *Résultats de trois années de prospection*

Marien FUSARI  
Appt n°13  
3 rue d'Iéna  
31330 GRENADE  
marien.fusari@netcourrier.com

---

## Introduction

Une enquête de terrain sur la répartition et l'estimation des effectifs nicheurs de l'Œdicnème criard *Burhinus oediconemus* en France s'est déroulée en 2004 et 2005 sous la conduite de Carole Attié. Ceci est le point de départ des prospections menées dans le département du Tarn-et-Garonne entre 2004 et 2006.

Antérieurement Frédéric Malvaud avait déjà réalisé une enquête nationale sous la forme d'un questionnaire départemental entre 1980 et 1993. Les résultats de ce travail ont donné lieu à une publication estimant la population nicheuse nationale entre 5000 et 9000 couples, ce qui la place au deuxième rang parmi les pays d'Europe après l'Espagne. En Tarn-et-Garonne le nombre de couple était alors estimé à au plus 5 couples, mais l'auteur précisait que l'absence de l'espèce dans la majorité du département – liée à des raisons paysagères – mériterait d'être précisée (F. Malvaud, *op. cit.*). Jean Joachim estime, en outre, qu'il reste encore beaucoup à apprendre sur le statut régional de cette espèce (Joachim *in* Joachim *et al.*, 1997).

Face au constat de méconnaissance relatif à cette espèce, il m'a paru pertinent de participer à l'enquête nationale lancées en 2004. Le présent article, après avoir expliqué le protocole de recherche appliqué au Tarn-et-Garonne donne les résultats obtenus en incluant les dernières données disponibles pour la saison 2006. La conclusion insistera sur les pistes à suivre dans les années à venir et le bien-fondé de la recherche de l'Œdicnème criard. Auparavant, une présentation de l'espèce s'impose.

## Présentation de l'espèce

### Un peu d'étymologie

Le nom de genre *Burhinus* insiste sur l'aspect arrondi de la tête de l'oiseau avec les termes grecs *bous* = bœuf et *ris* = nez. *Oediconemus* est forgé sur le mot grec *oidema* = gonflement (qui a donné œdème) et sur *cnème* = jambe ou bas de jambe. Les oediconèmes sont donc des oiseaux à tête ronde et aux jambes enflées (les articulations plus précisément).

Le nom commun français insiste sur les manifestation vocales de l'oiseau avec le mot « criard » ; les cris et le chant s'entendant à plus d'un km. Un des noms vernaculaires de l'espèce est aussi Courlis de terre par la ressemblance de son répertoire avec le Courlis cendré *Numenius arquata*. L'ancien français donne poule daurigny ou dorigné (jaune, doré) fait allusion à son grand œil jaune. Le terme de prussien a aussi été utilisé, allusion à l'œil encore, mais cette fois-ci à cause de son expression sévère.

## Un peu de systématique

Les œdicnèmes appartiennent à la famille des Burhinidés incluse aujourd'hui dans l'ordre des Charadriiformes. Par le passé, cette famille faisait partie de l'ordre des Gruiformes par sa ressemblance avec les outardes.

On reconnaît deux genres (*Burhinus* et *Esacus*) avec respectivement sept et deux espèces chacun. Les proches parents de notre œdicnème vivent en Afrique, en Amérique centrale et du sud, en Asie du sud-est et en Australie. *Burhinus oedicnemus* est le seul véritable migrateur de sa famille et le plus répandu puisqu'on le trouve de l'Europe occidentale à l'Asie du sud-est. De ses six sous-espèces connues, c'est la sous-espèce type que l'on rencontre chez nous ; son aire de répartition s'étend de l'ouest de l'Europe au nord des Balkans, en Ukraine et au Caucase.



9. Un Œdicnème criard *Burhinus oedicnemus* sur son site de nidification, non loin de là, le deuxième oiseau guette, Castelnaud-Montrâtier, Lot, mai 2004 (Marien Fusari).

## Protocole de recherche

### Méthode proposée par la coordination nationale

Suivant la taille de la population nicheuse départementale, Carole Attié proposait soit un échantillonnage (prospection sur les carrés centraux des cartes IGN) soit un dénombrement exhaustif.

En fonction de l'importance, de la densité et du milieu occupé, la méthode de recherche pouvait être visuelle ou par repasse<sup>1</sup>. En Tarn-et-Garonne, l'espèce étant supposée de petite taille et composée de micro-populations, c'est le dénombrement exhaustif par repasse qui a été adopté.

La repasse devait avoir lieu entre une heure avant le coucher du soleil et une heure après sur un ensemble de point d'écoute (un point par km<sup>2</sup>). Sur chaque point, l'observateur avait à effectuer deux minutes d'écoutes, 1 minute de repasse et deux minutes d'écoutes. La séquence de repasse est un extrait d'une minute de J.-C. Roché sans cri d'alarme.

<sup>1</sup> La repasse consiste à diffuser le chant d'une espèce afin de susciter sa réaction (notamment le chant du mâle).

## Application et aménagement du protocole

L'horaire de repasse a été respecté en 2004 et 2005, mais a été repoussé en 2006. Les deux heures d'écoutes démarrant ½ heure après le coucher du soleil. J'ai en effet constaté que la repasse n'était pas ou peu efficace dans la première heure avant le coucher du soleil. Je reviendrai sur ce point dont on doit tenir compte plus loin.

J'ai proposé également, et ce depuis le début, d'adapter le positionnement des points d'écoute par rapport à la puissance d'émission des appareils utilisés par les observateurs afin de prospecter d'une façon plus homogène. Le placement de ces points se faisait par l'intermédiaire d'une grille sur papier calque. Par exemple, pour un poste émettant la séquence de repasse à 400 m, chaque point d'écoute devait être placé au centre d'un carré (ou d'un cercle) de 800 m de côté ; la grille utilisée était donc constituée de carrés de 3,2 cm de côté (un cm sur la carte au 1/25000° correspond à un km). L'unité de prospection proposée était un extrait de carte IGN 1/25000° au format A4, soit environ 6 km<sup>2</sup>.

J'ai également demandé aux observateurs de prospecter de jour les sites où des oiseaux auraient été entendus lors des écoutes nocturnes. Cette partie du protocole avait pour objectif de s'assurer de la présence d'un ou plusieurs couples et de récolter un maximum d'indices quant à la nidification (nid, œufs, poussin...).

## Déontologie

La repasse étant susceptible de déranger les oiseaux envers lesquels elle s'exerce, il a été demandé aux observateurs d'en user avec modération en respectant notamment les consignes suivantes :

- un passage par mois maximum sur chaque point,
- arrêt de la repasse dès la réponse d'un oiseau.

Pour les prospections diurnes, il a également été rappelé le caractère farouche de l'espèce et les risques d'abandon provisoire d'un site de nidification pouvant entraîner une prédation des couvées. Par ailleurs, une abondante documentation a été fournie à chaque participant.

## Résultats

### Répartition et nature des sols occupés

Schématiquement, les œdicnèmes du Tarn-et-Garonne sont scindés en deux groupes séparés par un axe figuré d'est en ouest par la continuité de l'Aveyron, du Tarn et de la Garonne. De part et d'autre de cet axe, on retrouve au nord les populations du Quercy des terrains marneux et/ou calcaires et au sud les populations des vallées de la Garonne, du Tarn et de l'Aveyron occupant la plupart du temps des terrasses et plus rarement la basse plaine.

Dans le nord du Tarn-et-Garonne, où l'espèce paraît être moins abondante (au moins six couples), les individus contactés doivent constituer la partie la plus méridionale de la population des causses du Quercy. L'extrême nord du Tarn-et-Garonne est habité à Montaigu-de-Quercy (mais présence apparemment marginale) sur une crête à calcaires lacustres (M1b1 & M1a1). On trouve ensuite quelques couples dans le secteur de Puylaroque sur des marnes blanches et des calcaires crayeux (M1aM) et des molasses de l'Agenais (G2MA) . C'est également sur ce type de sol que l'Œdicnème criard est présent à Montpezat-de-Quercy (H. Redon, com. pers.). Enfin une grande pelouse sur calcaire lacustre de la Salle (G2S) dans le camp militaire de Caylus accueille aussi l'espèce.

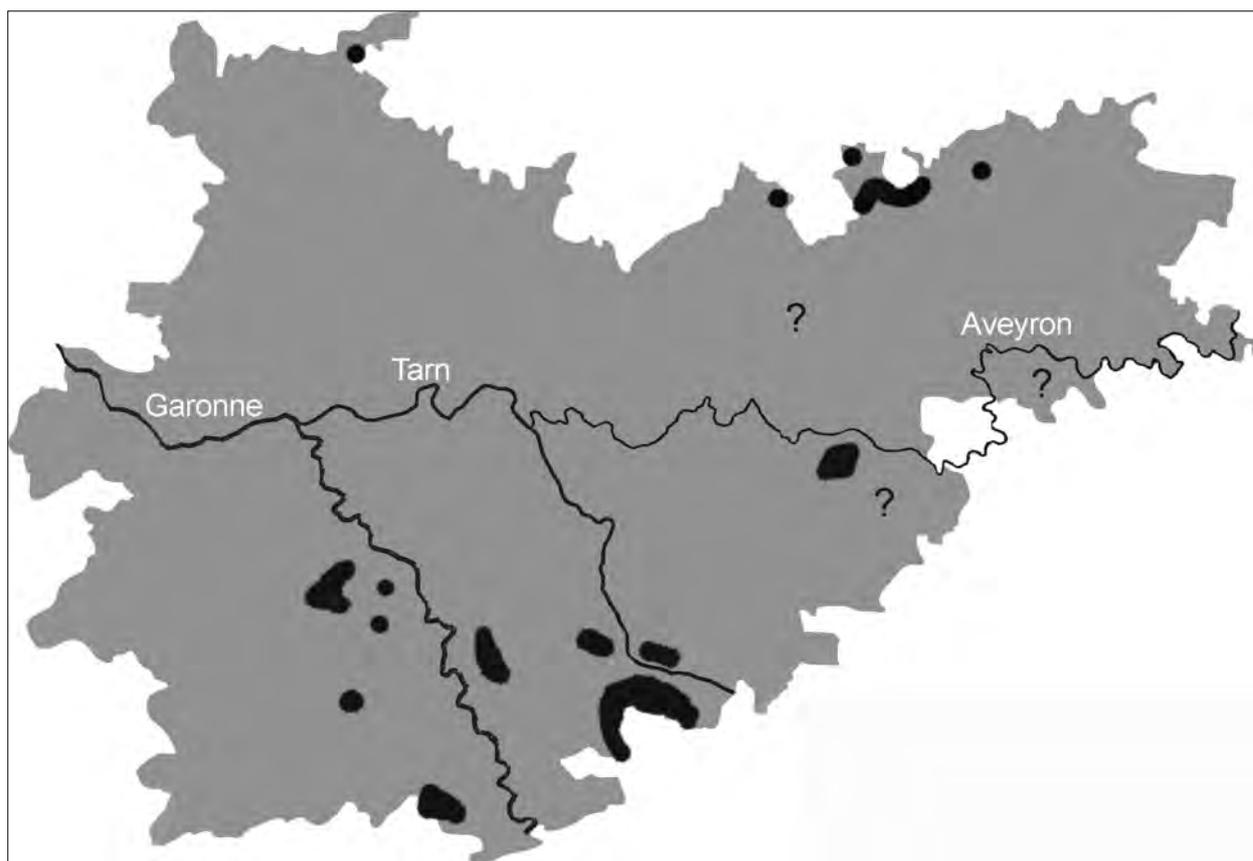
Au sud, les œdicnèmes, que l'on retrouve toujours sur de vastes étendues plates, constituent à ce jour la part la plus importante des œdicnèmes du Tarn-et-Garonne (au moins vingt-cinq couples). Ils formeraient trois noyaux distincts.

Dans la vallée de la Garonne, l'espèce, quand elle est présente, délaisse les alluvions récentes de la basse plaine au profit des alluvions anciennes des terrasses. Elle est surtout localisée en rive gauche sur les moyennes et hautes terrasses (Fx et Fw). Ainsi, la retrouve-t-on presque en continu à l'ouest de la Garonne entre Garganvillar et Savenès. En rive droite, on la trouve sur les basses terrasses (Fy) entre Montech et Finhan.

Puis, les basses terrasses (Fy) entre la Garonne et le Tarn sont également occupées ainsi que, dans une moindre mesure apparemment, la basse plaine (Fz) du Tarn. Ce deuxième noyau entre en contact avec les oiseaux du nord de la Haute-Garonne (C. Marchal, com. pers.).

Pour terminer, quelques couples se trouvent sur le premier palier de la basse terrasse (Fy2) de l'Aveyron en rive gauche entre Nègrepelisse et Montricoux.

*Remarque* : la nomenclature géologique est donnée à titre indicatif. Même si les oiseaux sont présents sur divers types de sol, il n'en demeure pas moins que chaque zone occupée est toutefois bien délimitée géologiquement.



10. Répartition de l'Œdicnème criard *Burhinus oedicnemus* nicheur en Tarn-et-Garonne (2004-2006).

### Milieus occupés

À l'exception d'une pelouse sèche dans le camp militaire de Caylus, les Œdicnèmes criards du Tarn-et-Garonne se reproduisent tous dans des cultures. Les semis de maïs, surtout si les parcelles sont grandes, sont particulièrement recherchés, mais on peut aussi les trouver dans le tournesol. Dans le nord du département, le blé est utilisé à la condition que de nombreuses pierres affleurent. Sur les terrasses entre Garonne et Tarn, l'espèce semble apprécier la vigne pourvu qu'elle ne soit pas trop intensive.

Il semble important qu'une certaine diversité existe au sein des territoires occupés par l'espèce : parcelle en jachère, petite vigne, prairie, etc. Aussi, dans le sud du département, on rencontre l'œdicnème dans de vastes domaines agricoles où la maïsiculture peut dominer ; les oiseaux y sont présents en début de période de nidification. Les alentours conservent une mosaïque de cultures susceptible de convenir à l'oiseau en fin de période de reproduction.

## Conclusion

Ces trois années de prospection ont permis de préciser la répartition de l'Œdicnème criard nicheur dans le Tarn-et-Garonne. Des sources antérieures nous ont guidé. Nous savions d'après O. Verdier (*op. cit.*, in M. Fusari, 2004), que dans la première moitié du XX<sup>e</sup> s. cet oiseau était un nicheur rare sur les grands graviers, les causses et les plaines. À l'exception des grands graviers (dont il ne reste plus grand chose, mais pas particulièrement prospecté), cette répartition est toujours d'actualité. Par ailleurs, au milieu du XIX<sup>e</sup> s., l'espèce nichait près Fronton (d'après les catalogues et les registres d'entrée des spécimens du musée d'Histoire naturelle de Montauban) ; ces oiseaux-là correspondent peut-être au noyau découvert sur les basses terrasses entre la Garonne et le Tarn. Il existait aussi des suppositions sur la présence de l'espèce à l'ouest du département. L'hypothèse selon laquelle Heulmé (*op. cit.*, in F. Malvaud, 1996) estimait probable la présence de l'espèce sur des crêtes marno-calcaires se trouve ainsi vérifiée.

Dans cet article, nous ne dressons pas une carte de répartition exhaustive. Nous avons en priorité prospecté les zones à *a priori* favorables avec souvent des déconvenues. Mais il existe encore des zones où l'espèce est sans doute présente. Les recherches futures devraient s'orienter dans le grand quart nord-ouest du département où des crêtes marno-calcaires pourraient être occupées. Le statut de l'espèce dans le Caussadais devrait aussi être précisé ainsi que dans l'extrême est du Tarn-et-Garonne où des indices avaient été récoltés ultérieurement (J. Joachim, *in litt.*) il y a plus de 25 ans.

Il faudra tenir compte de l'efficacité limitée de la repasse lorsqu'elle est utilisée trop tôt dans la soirée et utiliser cette méthode surtout pour la prospection de nouveaux sites. Les zones connues pour accueillir des œdicnèmes en période de nidification ne devraient pas être suivies de cette façon, ce qui n'empêche pas la soirée d'écoute seule. En outre, les recherches nocturnes permettent de récolter d'abondants indices sur la présence d'espèces de l'avifaune en général peu prospectées (chouettes et hiboux, Engoulevent d'Europe) et de l'herpétofaune également.

## Remerciements

Je tiens à remercier tous ceux qui m'ont apporté une aide lors de ces trois années d'études. J'adresse ma reconnaissance particulière pour leur travail efficace à Frédérique BLOT & Sébastien BRET. Je remercie aussi tous les observateurs et les participants à l'enquête : Aline & Jackie BERNARDIN, Koos de BRUIJN, Marie-France & Philippe PIZZUTTO, Anneline & Georges FUSARI, Amalric CALVET et Meghann HEURTIN, Gilles BÉCHARD, Jean-Claude CAPEL et Bernard TAURAN. Je dois ici encore remercier Jean JOACHIN pour avoir aiguillé une partie des mes prospections ainsi que Hugues REDON, Henry DUMOULIN et Xavier LEPLAIDEUR pour m'avoir communiqué leurs observations. Je remercie également Louis COUBÈS pour ses éclaircissements en matière de géologie. J'adresse également ma reconnaissance aux lieutenants-colonels LECLERC & ANTOINE ainsi qu'aux capitaines HASNIER & FOURNIER pour m'avoir permis de prospecter dans le camp militaire de Caylus.

## Bibliographie

- P. Cabard & B. Chauvet, 2003 – *L'étymologie des noms d'oiseaux. Origine et sens des noms des oiseaux du Paléarctique occidental (noms scientifiques, noms français et étrangers)*. Édition Belin.
- Ph. J. Dubois, P. Le Maréchal, G. Olioso & P. Yésou, 2000 – *Inventaire des Oiseaux de France. Avifaune de la France métropolitaine*. Nathan, Paris.
- M. Fusari, 2004 – Les oiseaux du Tarn-et-Garonne (1930-1950). Abondance & statuts d'après Omer Verdier. Bull. SSNTG n°29, 20-30 ; Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne, Montauban.
- R. A. Hume, 1996 – Family Burhinidae (thick-knees), pp 348-363 in J. Del Hoyo, A. Elliott & J. Sargatal, 1996 – *Handbook of the bird of the world. Vol. 3. Hoatzin to Auks*. Lynx edicions, Barcelona.
- J. Joachim, J.-F. Bousquet & C. Faure, 1997 – *Atlas des oiseaux nicheurs de Midi-Pyrénées; années 1985 à 1989*, AROMP.
- F. Malvaud, 1996 – *L'Œdicnème criard en France. Résultats d'une enquête nationale (1980-1993). Importance et distribution des populations, biologie, exigences écologiques et conservation de l'espèce*. Groupe ornithologique normand, Caen.

# Centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne

## *Synthèse des observations – année 2005*

Marien FUSARI  
Appt n°13  
3 rue d'Iéna  
31330 GRENADE  
marien.fusari@netcourrier.com

---

Pour l'année 2005, le résumé de la centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne suit la présentation adoptée dans le tome XXIV avec l'ajout des indices de nidification. Cette synthèse se veut la plus exhaustive possible tout en restant très concise.

Les espèces sont classées par famille. Pour chaque espèce, la première ligne donne, après le nom commun et le nom scientifique, les indices de nidification possible (Np), probable (NP) et certaine (NC), puis le nombre de fiches, c'est à dire le nombre d'observations transmises à la centrale. La ligne suivante présentent l'effectif maximum. Deux lignes supplémentaires donnent la première (▲) et la dernière (▼) date d'observation des migrateurs stricts, estivants et hivernants. Pour les migrateurs stricts et estivants, ces deux dates se suivent chronologiquement. Pour les migrateurs hivernants, la première observation correspond à la première donnée de migration post-nuptiale (fin d'été/début d'automne) et la dernière date d'observation est celle de la dernière donnée d'hivernage (fin d'hiver/début de printemps).

La dernière ligne donne le nombre et la liste des commune dans l'ordre alphabétique comportant au moins une fiche pour l'espèce.

La systématique suit la liste des oiseaux du Paléarctique occidental proposée par la CAF (Commission de l'avifaune française). Les derniers changements dans la nomenclature sont donc pris en compte.

Parmi les 4284 données transmises pour cette année 2005, on retiendra entre autre un Pipit rousseline à Bourret et une Bergeronnette de Yarrell à Montjoi, deux Bernaches nonnettes (Merles et Saint-Nicolas-de-la-Grave), sept données de Grèbe à cou noir (Canals, Gariès et Saint-Nicolas-de-la-Grave), cinq de Fuligule nyroca (Canals et Monteils) et des observations de Grande Aigrette en augmentation.

Saint-Nicolas-de-la-Grave nous réserve toujours de belles observations avec cette année la cinquième reproduction du Tadorne de Belon et la deuxième pour le tandem Oie cendrée x Bernache du Canada. On notera également le passage de quatre Merles à plastron, d'une Bécassine sourde, d'un Crabier chevelu pour la deuxième année consécutive et celui d'un Goéland argenté. Grâce au suivi du dortoir de laridé, cette année encore a enregistré des données de Mouette mélanocéphale et pygmée, de Goéland cendré, brun et marin.

Liste des observateurs pour l'année 2005 :

Sébastien ALBINET, Gilles BÉCHARD, Aline & Jackie BERNARDIN, Frédérique BLOT & Sébastien BRET, Koos de BRUIJN, Amalric CALVET, Jean-Claude CAPEL, Laurent CUQUEL, Georges FUSARI, Marien FUSARI, Meghann HEURTIN, Jean-Claude MIQUEL, Marie-France & Philippe PIZZUTTO, Roger SOUBRIER, Bernard TAURAN ; avec l'aide sur le terrain de Nicolas DEPIERRE et les données communiquées par Henry DUMOULIN.

**PODICIPEDIDAE**

Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	62
Max. : 41 , le 23/11/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-18h00 13 : Canals, Castelferrus, Espalais, Fabas, Gariès, Labarthe, Léojac, Montalzat, Montauban, Montech, Pommevic, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Verdun-sur-Garonne			
Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	135
Max. : 55 , le 26/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-19h30 12 : Canals, Castelferrus, Castelmayran, Espalais, Gariès, Gensac, Léojac, Merles, Montauban, Monteils, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Vaïssac			
Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	7
Max. : 2 , le 16/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [BG] 15h45-17h30 ▲ : 1 , le 01/08/2005 GARIES ; retenue de Bouillac-Lagraulet par [FM/31] après 19h00 ▼ : 1 , le 27/12/2005 GARIES ; retenue de Bouillac-Lagraulet par [FM/31] milieu de journée 3 : Canals, Gariès, Saint-Nicolas-de-la-Grave			

**PHALACROCORACIDAE**

Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	78
Max. : 1232 , dortoir le 09/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 1 ind. bague vert, caractères blanc S91 - 16h00-20h00 18 : Bruniquel, Castelmayran, Espalais, Fabas, Garganvillar, Gariès, Grisolles, Labarthe, Léojac, Les Barthes, Merles, Moissac, Montalzat, Montauban, Montech, Pompignan, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Vaïssac			

**ARDEIDAE**

Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	17
Max. : 60 , approximatif le 25/03/2005 MONTAUBAN ; Ile de la Pissote par [FM/31] en fin de journée ▲ : 16 , le 15/01/2005 (Wetlands) SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Retenue de Saint Nicolas par [CA] ▼ : 1 , juv. , le 29/07/2005 VERDUN-SUR-GARONNE ; Pont de Mauvers par [FM/31] en fin de journée 5 : Castelferrus, Les Barthes, Montauban, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Verdun-sur-Garonne			
Crabier chevelu	<i>Ardeola ralloïdes</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	2
1 , le 23/07/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 18h00-19h30 1 , le 30/07/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] à partir de 16h00			
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus ibis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	38
Max. : 978 , dortoir le 09/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 16h00-20h00 15 : Aucamville, Castelferrus, Castelmayran, Espalais, Garganvillar, Gensac, Labastide-Saint-Pierre, Merles, Mirabel, Moissac, Montauban, Montbartier, Pompignan, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Varennes			
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	55
Max. : 20 , le 19/06/2005 CASTELFERRUS ; gravières de Campeyras par [FM/31] en fin de journée - travaux sur la partie Est, plus de sternes ni de mouettes; trous de quèpiers et d'hirondelles bouchés. 12 : Canals, Castelferrus, Castelmayran, Espalais, Fabas, Gariès, Grisolles, Merles, Montalzat, Montauban, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Verdun-sur-Garonne			
Grande Aigrette	<i>Egretta alba</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	34
Max. : 14 , le 26/02/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Bras mort de la Sère par [FM/31] pêchent en groupe - 14h00- ▲ : 2 , le 20/09/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 18h30-20h30 ▼ : 2 , le 23/04/2005 CASTELMAYRAN ; gravières de Très Cassés par [FM/31] en début d'après-midi 10 : Castelferrus, Castelmayran, Espalais, Gariès, Gensac, Grisolles, Montech, Pompignan, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Vaïssac			
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	131
Max. : 55 , le 18/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Embouchure du Merdaillou par [FM/31] vers 12h00 28 : Aucamville, Bessens, Bourret, Bressols, Canals, Castelferrus, Castelmayran, Cordes-Tolosanes, Espalais, Fabas, Garganvillar, Gariès, Gensac, Grisolles, Labarthe, Léojac, Merles, Montalzat, Montauban, Montech, Monteils, Montpezat-de-Quercy, Pompignan, Puvlaroque, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Savenès, Vaïssac, Verdun-sur-Garonne			
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	16
Max. : 5 , le 20/04/2005 GRISOLLES ; La Barraque, Colonie de Pourprés par [FM/31] en fin de journée ▲ : 1 , le 09/04/2005 CASTELFERRUS ; gravières de Campeyras par [FM/31] en début d'après-midi ▼ : 1 , im. , le 02/08/2005 FABAS ; gravières, à l'ouest de Nayraque par [FM/31] tente d'attraper un lézard mais n'obtient que la queue; pêche ensuite une Perche japonaise 7 : Castelferrus, Castelmayran, Espalais, Fabas, Gariès, Grisolles, Verdun-sur-Garonne			

**ICONIDAE**

Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	1
1 , le 12/02/2005 SEPTFONDS ; par [MJC]			

**ANATIDAE**

Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	28
Max. : 6 , le 15/01/2005 (Wetlands) & le 22/01/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] ▲ : 4 , le 04/06/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-19h00 ▼ : 1 , le 16/04/2005 CASTELMAYRAN ; gravières de Très Cassés par [FM/31] en début d'après-midi 2 : Castelmayran, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
Cygne noir	<i>Cygnus olor</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	6

1 , du 18/07/2005 au 28/12/2005 CANALS ; gravière, à l'est de Périgal par [FM/31]

Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	29
Max. : 18 , le 15/01/2005 (Wetlands) MONTEILS ; les Marguerites (parc de la Lère) par [HM]			
▲ : 1 , le 10/05/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]			
▼ : 1 , le 26/02/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Embouchure du Merdailou par [FM/31] 14h00-15h00			
2 : Monteils, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
Bernache du Canada	<i>Branta canadensis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	28
1 du 15/01/2005 au 24/12/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [BG], [CJC], [FM/31] [HM]et [MJC]			
1 : Saint-Nicolas-de-la-Grave			
hybride Oie cendrée x Bernache du Canada	<i>A. anser x Branta canadensis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	26
1 oiseau les 15/01/2005 (Wetlands) & 12/02/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Embouchure du Merdailou par [HM] & [FM/31]			
9 .pous. , le 10/05/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE : Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31].			
1 : Saint-Nicolas-de-la-Grave			
Bernache nonnette	<i>Branta leucopsis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	2
1 , le 08/01/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-18h00			
1 , le 15/01/2005 (Wetlands) MERLES ; gravière de Bordeneuve par [CA]			
Ouette d'Égypte	<i>Alopochen aegytiaca</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	1
1 , le 15/01/2005 (Wetlands) MONTEILS ; les Marguerites (parc de la Lère) par [HM]			
Tadorne casarca	<i>Tadorna ferruginea</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	2
1 , le 15/01/2005 (Wetlands) MONTECH ; Pisciculture par [CA]			
1 , le 01/11/2005 MONTECH ; Pisciculture par [FM/31] dans l'après-midi			
Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input checked="" type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	48
Max. : 25 , le 12/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] parades - 17h00-19h00			
▲ : 1 , ad. , le 16/09/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] à partir de 18h00			
▼ : 1 , im. , le 14/08/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [CJC] 9h00-13h00			
4 : Castelferrus, Castelmayran, Gensac, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
Canard siffleur	<i>Anas penelope</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	28
Max. : 26 , le 12/02/2005 & le 24/12/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] & [MJC]			
▲ : 1 , le 12/06/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-20h00			
▼ : 6 , le 26/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-19h30			
3 : Canals, Léojac, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	47
Max. : 218 , le 24/12/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [MJC] 15h00-18h00			
▲ : 20 , le 20/09/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 18h30-20h30			
▼ : 11 , le 30/07/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] à partir de 16h00			
7 : Canals, Castelferrus, Espalais, Gensac, Merles, Monteils, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	43
Max. : 239 , le 23/11/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-18h00			
▲ : 1 m. , le 02/07/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-20h00			
▼ : 8 , le 19/05/2005 GARIES ; retenue de Bouillac-Lagraulet par [FM/31]			
6 : Gariès, Gensac, Léojac, Montech, Montpezat-de-Quercy, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	137
Max. : 283 , le 02/01/2005 VAISSAC ; barrage du Gouyre par [CJC]			
24 : Aucamville, Bioule, Bruniquel, Canals, Castelferrus, Castelmayran, Espalais, Fabas, Garganvillar, Gariès, Gensac, Labarthe, Léojac, Merles, Moissac, Montauban, Montech, Monteils, Montpezat-de-Quercy, Pompignan, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Savenès, Vaissac, Verdun-sur-Garonne			
Canard pilet	<i>Anas acuta</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	22
Max. : 9 , le 12/02/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-18h00			
▲ : 3 , le 20/09/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 18h30-20h30			
▼ : 1 f. , le 30/07/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] à partir de 16h00			
4 : Castelmayran, Gariès, Merles, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
Sarcelle d'été	<i>Anas quequedula</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	7
Max. & ▲ : 12 , le 19/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] avec N. Depierre			
▼ : 4 , le 16/09/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] à partir de 18h00			
2 : Castelmayran, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	24
Max. : 52 , le 29/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] avec G. Béchard			
▲ : 2 f. , le 30/07/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] à partir de 16h00			
▼ : 2 , le 19/05/2005 GARIES ; retenue de Bouillac-Lagraulet par [FM/31]			
4 : Castelmayran, Gariès, Gensac, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	7
Max. : 6 , le 18/05/2005 CASTELMAYRAN ; gravières de Très Cassés par [FM/31] en début d'après-midi			
▲ : 1 f. , le 14/10/2005 CANALS ; gravière, à l'est de Périgal par [FM/31] vers 17h00			
▼ : 1 f. , le 03/07/2005 CASTELMAYRAN ; gravières de Très Cassés par [FM/31] vers 16h00			
3 : Canals, Castelmayran, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	40

Max. : 70 , les 28/10/2005, 03/11/2005 & 22/11/2005 CANALS ; gravière, à l'est de Périgal par [FM/31]  
 ▲ : 1 m. , le 31/07/2005 CANALS ; gravière, à l'est de Périgal par [FM/31] après 20h00  
 ▼ : 1 m. , le 23/04/2005 CASTELFERRUS ; gravières de Campeyras par [FM/31] en début d'après-midi  
 9 : Canals, Castelferrus, Castelmayran, Gariès, Labarthe, Léojac, Merles, Monteils, Saint-Nicolas-de-la-Grave

**Fuligule nyroca** *Aythya nyroca* Np  NP  NC  5  
 ▲ : 1 , le 22/11/2005 CANALS ; gravière, à l'est de Périgal par [FM/31] fin de matinée  
 ▼ : 1 , le 05/03/2005 MONTEILS ; les Marguerites (parc de la Lère) par [HM] Avec les fuligules milouins  
 2 : Canals, Monteils

**Fuligule morillon** *Aythya fuligula* Np  NP  NC  13  
 Max. : 35 , le 15/01/2005 (Wetlands) MERLES ; gravière de Bordeneuve par [CA] 20 femelles et 15 mâles  
 ▲ : 22 , le 05/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Retenue de Saint Nicolas par [FM/31] en début d'après-midi  
 ▼ : 1 f. , le 16/12/2005 GARIÉS ; retenue de Bouillac-Lagraulet par [FM/31] 10h00-12h00  
 5 : Gariès, Merles, Monteils, Saint-Nicolas-de-la-Grave

## ACCIPITRIDAE

**Bondrée apivore** *Pernis apivorus* Np  NP  NC  14  
 Max. : 13 , le 30/08/2005 MONTALZAT ; Castanède par [CA] direction Sud Ouest (10h15).  
 ▲ : 1 , en vol le 14/05/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-20h30  
 ▼ : 4 , le 06/09/2005 MOISSAC ; la Trenque par [CA] 13h30  
 10 : Bessens, Bouillac, Castelferrus, Durfort-Lacapelette, Lavaurette, Moissac, Montalzat, Montauban, Saint-Amans-de-Pellagal, Saint-Nicolas-de-la-Grave

**Milan noir** *Milvus migrans* Np  NP  NC  21  
 Max. : 37 , le 30/08/2005 MONTALZAT ; Castanède par [CA] avec HM direction sud ouest (11h30)  
 ▲ : 1 , en vol le 15/02/2005 MAS-GRENIER ; Saint-Jean par [FM/31] vers 17h00  
 ▼ : 5 , en vol le 18/10/2005 LABASTIDE-SAINT-PIERRE ; Garouillet par [FG] direction sud - vers 11h00  
 12 : Bessens, Bruniquel, Castelferrus, Castelmayran, Caylus, Finhan, Labastide-Saint-Pierre, Mas-Grenier, Montalzat, Nohic, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Verdun-sur-Garonne

**Milan royal** *Milvus milvus* Np  NP  NC  8  
 Max. : 3 , le 13/11/2005 MONTAUBAN ; Le Fau par [MJC]  
 ▲ : 1 , en vol le 25/09/2005 VAISSAC ; barrage du Gouyre par [FM/31] en fin de matinée  
 ▼ : 1 , le 27/03/2005 BRUNIQUEL ; par [CJC]  
 6 : Bruniquel, Castelmayran, Montauban, Monteils, Saint-Vincent, Vaïssac

**Circaète Jean-le-Blanc** *Circaetus Gallicus* Np  NP  NC  8  
 ▲ : 1 , le 04/04/2005 CAYLUS ; Bosc des Cappelas, camp militaire par [FM/31]  
 ▼ : 1 , le 30/08/2005 MOISSAC ; la Trenque par [CA] avec HM  
 5 : Caylus, Lauzerte, Moissac, Mouillac, Saint-Antonin-Noble-Val

**Buzard Saint-Martin** *Circus cyaneus* Np  NP  NC  14  
 11 : Aucamville, Bourret, Cordes-Tolosanes, Dieupentale, Finhan, Garganvillar, Gensac, Labarthe, Larrazet, Moissac, Pompignan

**Épervier d'Europe** *Accipiter nisus* Np  NP  NC  23  
 Max. : 2 , le 26/10/2005 MOISSAC ; la Trenque par [CA]  
 14 : Auty, Bruniquel, Canals, Garganvillar, Labarthe, Labastide-Saint-Pierre, Lauzerte, Lavaurette, L'Honor-de-Cos, Moissac, Montech, Montpezat-de-Quercy, Pompignan, Saint-Antonin-Noble-Val

**Buse variable** *Buteo buteo* Np  NP  NC  48  
 Max. : 4 , le 16/12/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 14h00-18h00  
 28 : Aucamville, Les Barthes, Bessens, Bouillac, Bressols, Bruniquel, Canals, Castelferrus, Castéra-Bouzet, Caylus, Fabas, Garganvillar, Gensac, Ginals, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Lachapelle, Lavaurette, L'Honor-de-Cos, Maubec, Merles, Montalzat, Montech, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Saint-Vincent-Lespinasse, Sauveterre, Vaïssac

## PANDIONIDAE

**Balbusard pêcheur** *Pandion haliaetus* Np  NP  NC  8  
 ▲ : 1 , le 12/03/2005 MERLES ; gravière de Bordeneuve par [FM/31] sur la Garonne, plane avec une brème de 30 à 40 cm dans les serres puis se pose sur un arbre - en début d'après-midi  
 ▼ : 1 , le 28/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; retenue par [CA] avec HM vol vers l'amont  
 4 : Merles, Moissac, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Vaïssac

## FALCONIDAE

**Faucon crécerelle** *Falco tinnunculus* Np  NP  NC  39  
 24 : Aucamville, Bessens, Brassac, Canals, Castelferrus, Castelmayran, Caylus, Cordes-Tolosanes, Fabas, Garganvillar, Gariès, Grisolles, L'Honor-de-Cos, Labarthe, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Malause, Moissac, Montalzat, Montech, Pommevic, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre

**Faucon émerillon** *Falco colombarius* Np  NP  NC  3  
 1 , le 25/10/2005 GARGANVILLAR ; Sainte-Gemme par [FM/31] dans les chaumes - en fin d'après-midi  
 1 , le 01/11/2005 MONTECH ; Borde Basse par [FM/31] dans les chaumes - en fin de journée  
 1 , le 16/12/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] sur les peupliers en bordure du plan d'eau - 14h00-18h00

**Faucon hobereau** *Falco subbuteo* Np  NP  NC  10  
 ▲ : 2 , le 05/06/2005 BESSENS ; l'Epirou par [FM/31]  
 ▼ : 1 , le 06/09/2005 MOISSAC ; la Trenque par [CA] 13h30  
 9 : Bessens, Canals, Fabas, Miramont-de-Quercy, Moissac, Montalzat, Puylaroque, Vaïssac, Verdun-sur-Garonne

Faucon pèlerin *Falco peregrinus* Np  NP v NC  8  
 Max. : 3 , le 27/04/2005 CAYLUS ; Pexoumarayré, camp militaire par [FM/31] en fin de journée  
 6 : Auty, Bruniquel, Castelsagrat, Caylus, Montalzat, Saint-Nicolas-de-la-Grave

**PHASIANIDAE**

Perdrix rouge *Alectoris rufa* Np  NP  NC  57  
 Max. : 6 , le 16/10/2005 ESPALAIS ; gravière de Gauran par [FM/31] en début d'après-midi  
 21 : Aucamville, Bouillac, Boulac, Bourg-de-Visa, Brassac, Caylus, Cordes-Tolosanes, Espalais, Fabas, Finhan, Garganvillar, Labarthe, Labastide-de-Penne, Moissac, Montech, Orqueil, Pompignan, Puylaroque, Saint-Antonin-Noble-Val, Savenès, Verdun-

Caille des blés *Coturnix coturnix* Np  NP  NC  28  
 ▲ : 1 , mâle chanteur le 21/04/2005 VERDUN-SUR-GARONNE ; Pécouvié par [FM/31] Pécouvié  
 ▼ : 3 m. , le 18/07/2005 MONTALZAT ; Castanède par [HM]  
 13 : Bourg-de-Visa, Brassac, Castelsarrasin, Caylus, Espinas, Garganvillar, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Montaigu-de-Quercy, Montalzat, Nohic, Puylaroque, Verdun-sur-Garonne

Faisan de Colchide *Phasianus colchicus* Np  NP  NC  2  
 1 , le 19/03/2005 BESSENS ; Corbarieu par [AS]  
 1 m. , le 09/10/2005 PUYLAROQUE ; Saint-Symphorien par [AS]

**RALLIDAE**

Gallinule poule-d'eau *Gallinula chloropus* Np  NP  NC  40  
 Max. : 34 , le 05/03/2005 & le 23/11/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]  
 Castelsarrasin, Escazeaux, Espalais, Fabas, Gariès, Grisolles, Montauban, Montech, Saint-Nicolas-de-la-Grave,

Foulque macroule *Fulica atra* Np  NP  NC  102  
 Max. : 1248 , le 15/01/2005 (Wetlands) SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]  
 14 : Canals, Castelferrus, Castelmayran, Escazeaux , Espalais, Fabas, Gariès, Labarthe, Léojac, Merles, Montech, Monteils, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Vaïssac

**GRUIDAE**

Grue cendrée *Grus grus* Np  NP  NC  1  
 130 , le 10/03/2005 MONTAUBAN ; Le Fau par [MJC] Grues en vol vers le N-E vers 17h15

**RECURVIROSTRIDAE**

Échasse blanche *Himantopus himantopus* Np  NP  NC  16  
 Max. : 14 , ad. & 5 im. , le 23/07/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 18h00-19h30  
 ▲ : 2 , le 09/04/2005 CASTELMAYRAN ; gravières de Très Cassés par [FM/31] dans l'après-midi  
 ▼ : , le 16/09/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] à partir de 18h00  
 2 : Castelmayran, Saint-Nicolas-de-la-Grave

Avocette élégante *Recurvirostrata avosetta* Np  NP  NC  9  
 Max. : 7 , le 02/07/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-20h00  
 ▲ : 2 du 08/01/2005 au 12/02/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] & [MJC]  
 ▼ : 1 , le 24/09/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [MJC] avec G. Bécharde et R. Soubrier  
 16h00-19h00  
 1 : Saint-Nicolas-de-la-Grave

**BURHINIDAE**

Œdicnème criard *Burhinus oedicnemus* Np  NP  NC  39  
 Max. : 3 , le 14/08/2005 MONTAIGU-DE-QUERCY ; Moulin de Bagor par [FM/31] dans un chaume de blé - obs. transmise par Henry Dumoulin  
 ▲ : 1 , entendu le 21/04/2005 (repassé) PUYLAROQUE ; les Cailloles par [FM/31] avec M. Heurtin à la tombée de la nuit  
 ▼ : , entendu en vol le 25/10/2005 GARGANVILLAR ; village par [FM/31] vers 19h30  
 13 : Campsas, Finhan, Garganvillar, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Labourgade, Montaigu-de-Quercy, Montech, Nèrepelisse, Nohic, Orqueil, Puylaroque, Savenès

**CHARADRIIDAE**

Petit Gravelot *Charadrius dunius* Np  NP  NC  23  
 Max. : 19 , le 23/07/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 18h00-19h30  
 ▲ : 1 , le 18/03/2005 CASTELFERRUS ; gravières de Campeyras par [FM/31] en fin d'après-midi  
 ▼ : 1 , le 24/09/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [MJC] avec G. Bécharde et R. Soubrier  
 16h00-19h00  
 3 : Castelferrus, Castelmayran, Saint-Nicolas-de-la-Grave

Grand Gravelot *Charadrius hiaticula* Np  NP  NC  6  
 Max. & ▲ : 6 , le 10/05/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]  
 ▼ : 2 , le 09/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 16h00-20h00  
 1 : Saint-Nicolas-de-la-Grave

Pluvier doré *Pluvialis apricaria* Np  NP  NC  6  
 Max. :  
 ▲ : 69 , le 23/11/2005 CORDES-TOLOSANNES ; Cadiche par [FM/31] début d'après-midi  
 ▼ : 1 , le 28/05/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-20h30  
 3 : Cordes-Tolosanes, Garganvillar, Saint-Nicolas-de-la-Grave

Pluvier argenté *Pluvialis squatarola* Np  NP  NC  1

1 , le 09/10/2005 VAISSAC ; barrage du Gouyre par [CJC]

Vanneau huppé *Vanellus vanellus* Np  NP  NC  48  
 Max. : 1082 , le 15/01/2005 (Wetlands) SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]  
 ▲ : 2 , le 12/06/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-20h00  
 ▼ : , le 19/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] avec N. Depierre  
 13 : Aucamville, Bourret, Canals, Castelmayran, Cordes-Tolosanes, Fabas, Garganvillar, Gensac, Merles, Moissac, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Vaïssac, Verdun-sur-Garonne

## SCOLOPACIDAE

Bécasseau minute *Calidris minuta* Np  NP  NC  2  
 1 , le 21/05/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 18h30-20h30  
 1 , le 04/06/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-19h00

Bécasseau cocorli *Calidris ferruginea* Np  NP  NC  2  
 1 , le 18/03/2005 CASTELFERRUS ; gravières de Campeyras par [FM/31] plumage internuptial - en fin d'après-midi  
 1 , le 30/07/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] à partir de 16h00

Bécasseau variable *Calidris alpina* Np  NP  NC  26  
 Max. : 25 , le 22/01/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-18h00  
 ▲ : 16 , le 14/08/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [CJC] 9h00-13h00  
 ▼ : 1 , le 04/06/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-19h00  
 2 : Gensac, Saint-Nicolas-de-la-Grave

Combattant varié *Philomachus pugnax* Np  NP  NC  14  
 Max.& ▲ : 8 , le 12/02/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-18h00  
 ▼ : 1 , le 29/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] avec G. Bécharde  
 2 : Castelmayran, Saint-Nicolas-de-la-Grave

Bécassine sourde *Lymnocyptes minimus* Np  NP  NC  1  
 1 , le 19/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h30-19h40

Bécassine des marais *Gallinago gallinago* Np  NP  NC  25  
 Max. : 23 , le 09/10/2005 & le 19/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]  
 ▲ : 2 , le 25/07/2005 ESCAZEUX ; étang, à l'est de Font du Bois par [FM/31] en début d'après-midi  
 ▼ : 1 , le 12/03/2005 MERLES ; gravière de Bordeneuve par [FM/31] en début d'après-midi  
 7 : Escazeaux, Fabas, Gariès, Gensac, Merles, Monteils, Saint-Nicolas-de-la-Grave

Bécasse des bois *Scolopax rusticola* Np  NP  NC  1  
 1 , le 24/12/2005 MOLIERES ; Sainte-Livrade par [HM] Avec CA

Barge à queue noire *Limosa limosa* Np  NP  NC  21  
 Max. : 7 , le 12/02/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-18h00  
 ▲ : 2 , le 11/06/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-20h30  
 ▼ : 1 , le 23/04/2005 CASTELMAYRAN ; gravières de Très Cassés par [FM/31] en début d'après-midi  
 3 : Castelmayran, Espalais, Saint-Nicolas-de-la-Grave

Courlis cendré *Numenius arquata* Np  NP  NC  27  
 Max. : 28 , le 12/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-19h00  
 ▲ : 1 , le 16/07/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] vers 18h00  
 ▼ : 1 , le 26/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-19h30  
 2 : Garganvillar, Saint-Nicolas-de-la-Grave

Chevalier arlequin *Tringa erythropus* Np  NP  NC  5  
 Max. : 4 , le 09/10/2005 & le 19/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]  
 ▲ : 2 , le 14/08/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [CJC] 9h00-13h00  
 ▼ : 1 , le 03/12/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [BG] avec N. Depierre  
 1 : Saint-Nicolas-de-la-Grave

Chevalier gambette *Tringa totamus* Np  NP  NC  13  
 Max. : 13 , le 09/05/2005 POMPIGNAN ; Laque, gravières par [FM/31] en fin d'après-midi  
 ▲ : 1 , le 23/04/2005 CASTELFERRUS ; gravières de Campeyras par [FM/31] en début d'après-midi  
 ▼ : 2 , le 16/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [BG] 15h45-17h30  
 5 : Castelferrus, Castelmayran, Gariès, Pompignan, Saint-Nicolas-de-la-Grave

Chevalier aboyeur *Tringa nebularia* Np  NP  NC  8  
 Max. : 6 , le 23/07/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 18h00-19h30  
 ▲ : 1 , le 09/05/2005 POMPIGNAN ; Laque, gravières par [FM/31] en fin d'après-midi  
 ▼ : 1 , le 28/10/2005 FABAS ; gravières, à l'ouest de Nayraque par [FM/31] en fin de journée  
 6 : Fabas, Gariès, Gensac, Pompignan, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Vaïssac

Chevalier culblanc *Tringa ochropus* Np  NP  NC  19  
 Max. : 3 , le 23/07/2005 & le 16/12/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]  
 ▲ : 2 , le 18/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Embouchure du Merdailou par [FM/31] vers 12h00  
 ▼ : 1 , le 24/12/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; retenue par [CA] avec HM probable  
 6 : Canals, Fabas, Gariès, Pommevic, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Verdun-sur-Garonne

Chevalier sylvain *Tringa glareola* Np  NP  NC  12  
 Max. : 12 , le 23/07/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 18h00-19h30  
 ▲ : 1 , le 23/04/2005 CASTELFERRUS ; gravières de Campeyras par [FM/31] en début d'après-midi

▼ : 1 , le 24/09/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [MJC] avec G. Béchard et R. Soubrier  
16h00-19h00  
3 : Castelferrus, Gariès, Saint-Nicolas-de-la-Grave

**Chevalier guignette** *Actitis hypoleucos* Np  NP  NC  33  
Max. : 18 , le 10/05/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]  
▲ : 1 , le 15/01/2005 (Wetlands) SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]  
▼ : 1 , le 18/11/2005 POMPIGNAN ; Laque, gravières par [FM/31] 16h30-17h30  
10 : Castelferrus, Castelmayran, Espalais, Fabas, Gariès, Montauban, Pompignan, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Vaïssac

## LARIDAE

**Mouette mélanocéphale** *Larus melanocephalus* Np  NP  NC  13  
Max. : 6 , im. , au minimum le 23/11/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] tous des 1er  
hiver - 15h00-18h00  
▲ : 4 , ad. , le 21/05/2005 CASTELFERRUS ; gravières de Campeyras par [FM/31] parades - en début  
▼ : 1 , ad. , le 03/07/2005 CASTELMAYRAN ; gravières de Très Cassés par [FM/31] vers 16h00  
3 : Castelferrus, Castelmayran, Saint-Nicolas-de-la-Grave

**Mouette pygmée** *Larus minutus* Np  NP  NC  2  
2 , le 08/01/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-18h00  
2 , le 15/01/2005 (Wetlands) SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Embouchure du Merdailou par [FM/31] avec F. Blot

**Mouette rieuse** *Larus ridibundus* Np  NP  NC  73  
Max. : 1320 , dortoir le 23/11/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-18h00  
10 : Castelferrus, Castelmayran, Cordes-Tolosanes, Espalais, Fabas, Garganvillar, Merles, Montauban, Montels, Saint-Nicolas-de-la-Grave

**Goéland cendré** *Larus canus* Np  NP  NC  15  
Max. : 30 , le 26/02/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-19h00  
▲ : 2 , le 26/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-19h30  
▼ : , le 03/12/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [BG] avec N. Depierre  
3 : Castelferrus, Garganvillar, Saint-Nicolas-de-la-Grave

**Goéland brun** *Larus fuscus* Np  NP  NC  21  
Max. : 10 , au dortoir le 22/01/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-18h00  
▲ : 5 , im. , le 12/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-19h00  
▼ : 1 , ad. , le 12/06/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-20h00  
3 : Cordes-Tolosanes, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Verdun-sur-Garonne

**Goéland argenté** *Larus argentatus* Np  NP  NC  1  
1 , ad. , le 09/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 16h00-20h00

**Goéland leucophée** *Larus michahellis* Np  NP  NC  103  
Max. : 958 , dortoir le 23/11/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-18h00  
15 : Les Barthes, Castelferrus, Castelmayran, Cordes-Tolosanes, Espalais, Garganvillar, Gariès, Gensac, Grisolles, Léojac, Montauban, Montech, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Vaïssac, Verdun-sur-Garonne

**Goéland marin** *Larus marinus* Np  NP  NC  10  
Max. : 2 , ad. , le 16/12/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 14h00-18h00  
▲ : , le 16/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [BG] 15h45-17h30  
▼ : 1 , ad. , le 29/01/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [MJC] 15h00-18h00  
1 : Saint-Nicolas-de-la-Grave

## STERNIDAE

**Sterne pierregarin** *Sterna hirundo* Np  NP  NC  51  
Max. : 91 , ad. , le 23/07/2005, 14 , juv. & 2 pous. SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]  
18h00-19h30  
▲ : 2 , le 26/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-19h30  
▼ : 1 , le 28/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [CA] avec HM  
5 : Castelferrus, Castelmayran, Espalais, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Vaïssac

**Sterne naine** *Sterna albifrons* Np  NP  NC  6  
Max. & ▲ : 9 , le 11/06/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-20h30  
▼ : 2 , le 16/09/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] à partir de 18h00  
1 : Saint-Nicolas-de-la-Grave

**Guifette moustac** *Chlidonias hybrida* Np  NP  NC  4  
3 , le 12/06/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-20h00  
3 , le 25/06/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-19h00  
1 , le 02/07/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 17h00-20h00  
1 , im. , le 05/11/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [MJC]

**Guifette noire** *Chlidonias niger* Np  NP  NC  9  
Max. : 4 , le 04/06/2005, le 16/07/2005 & le 16/09/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]  
▲ : 2 , le 10/05/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]  
▼ : 1 , im. , le 23/11/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-18h00  
1 : Saint-Nicolas-de-la-Grave

## COLOMBIDAE

Pigeon ramier	<i>Colomba palombus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	26
Max. : 1500 , le 05/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Paulet par [FM/31] dans les peupliers - en début d'après-midi 17 : Bruniquel, Castelmayran, Cazes-Mondénard, Fabas, Garganvillar, Gariès, L'Honor-de-Cos, Labarthe, Labastide-de-Penne, Maubec, Montalzat, Montauban, Montpezat-de-Quercy, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre, Verdun-sur-Garonne			
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	36
Max. : 350 , le 01/12/2005 CANALS ; Bouchonnes par [FM/31] la plupart sur les lignes électriques, quelques-unes dans les chaumes - dans l'après-midi 21 : Les Barthes, Bioule, Bourg-de-Visa, Brassac, Canals, Escazeaux, Fauroux, L'Honor-de-Cos, Labarthe, Labastide-de-Penne, Montalzat, Montauban, Montbartier, Montech, Montpezat-de-Quercy, Mouillac, Nohic, Puycornet, Puylaroque, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Verdun-sur-Garonne			
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	58
Max. : , ad. & 3 juv. , le 02/08/2005 FABAS ; gravières, à l'ouest de Nayraque par [FM/31] gravière ouest ▲ : , le 08/05/2005 MONTALZAT ; Castanède par [HM] ▼ : 1 , le 03/09/2005 MONTALZAT ; Castanède par [CA] avec HM 28 : Bessens, Bourg-de-Visa, Brassac, Bruniquel, Castelferrus, Castéra-Bouzet, Caylus, Cazes-Mondénard, Durfort-la-Capelette, Espinas, Fabas, Fauroux, Gariès, Ginals, Gramont, Labastide-de-Penne, Lachapelle, Lavaurette, Maubec, Merles, Moissac, Montalzat, Mouillac, Puylaroque, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Cirice, Saint-Proiet, Verdun-sur-Garonne			

**CUCULIDAE**

Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	41
▲ : 1 , mâle chanteur le 04/04/2005 LOZE ; Lac del Périé, camp militaire par [FM/31] ▼ : , mâle chanteur le 29/06/2005 CAYLUS ; Lalo par [FM/31] dans la matinée 21 : Aucamville, Bessens, Bouillac, Bourg-de-Visa, Brassac, Castelferrus, Caylus, Cordes-Tolosanes, Espinas, Garganvillar, Grisolles, Labastide-de-Penne, Loze, Miramont-de-Quercy, Mouillac, Nohic, Orgueil, Puylaroque, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Proiet, Verdun-sur-Garonne			

**TYTONIDAE**

Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	39
Max. : 3 , le 22/10/2005 MONTALZAT ; Castanède par [CA] 19 : Aucamville, Bessens, Bouillac, Bourret, Bressols, Campsas, Canals, Cordes-Tolosanes, Dieupentale, Garganvillar, Grisolles, Mas-Grenier, Montalzat, Montbartier, Montbeton, Mouillac, Pompignan, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Verdun-sur-Garonne			

**STRIGIDAE**

Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	6
▲ : 1 , mâle chanteur le 20/03/2005 CAYLUS ; Pech, au nord de la Salle par [FM/31] ▼ : 1 , mâle chanteur le 26/05/2005 LABASTIDE-DE-PENNE ; Raxals par [FM/31] à la tombée de la nuit 6 : Boulac, Caylus, Labastide-de-Penne, Mouillac, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Projet			
Grand-duc d'Europe	<i>Bubo bubo</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	1
2 , entendu le 22/10/2005 CAZALS ; Fontanelles, falaises par [AS] m. et f., chant + cri de contact			
Chevêche d'Athéna	<i>Pernis apivorus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	9
Max. : 2 , le 28/08/2005 MONTALZAT ; Castanède par [CA] avec HM 2 : Montalzat, Montech, Montpezat-de-Quercy			
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	8
Max. : 2 , le 05/12/2005 MOISSAC ; Fauré par [CA] avec Marie-Jo et David Dubourg-Savage dans fissure de tunnel 6 : Aucamville, Bruniquel, Caylus, Garganvillar, Moissac, Montauban			
Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	1
, juv. , entendu le 24/05/2005 SAINT-PAUL-D'ESPIS ; la Payssière par [FM/31] à la tombée de la nuit			

**CAPRIMULGIDAE**

Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	7
Max. : 4 , mâle chanteur le 13/08/2005 PUYLAROQUE ; Saint-Symphorien par [AS] ▲ : , le 20/05/2005 MONTAIGU-DE-QUERCY ; la Grande Tuque par [BT/] dans la soirée ▼ : 1 , le 30/08/2005 MOISSAC ; la Trenque par [HM] 6 : Brassac, Ginals, Labastide-de-Penne, Moissac, Montaignu-de-Quercy, Puylaroque			

**APODIDAE**

Martinet à ventre blanc	<i>Tachymarptis melba</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	1
3 , le 12/07/2005 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; Roc d'Anglars par [AS]			
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	17
Max. : 230 , approximatif le 01/08/2005 GARIÉS ; retenue de Bouillac-Lagraulet par [FM/31] après 19h00 ▲ : 12 , le 21/04/2005 GRISOLLES ; centre-ville par [FM/31] en fin de journée ▼ : 1 , le 29/08/2005 MONTALZAT ; point de vue par [CA] avec HM Ç : Castelmayran, Caylus, Gariès, Grisolles, Moissac, Montalzat, Montauban, Nohic, Verdun-sur-Garonne			

**ALCENIDAE**

Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	41
Max. : 4 , au minimum le 23/11/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 15h00-18h00 13 : Bressols, Castelferrus, Castelmayran, Espalais, Fabas, Moissac, Montalzat, Montauban, Montech, Monteils, Pompignan, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Verdun-sur-Garonne			

**MEROPIDAE**

Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input checked="" type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	32
Max. : 71 , en vols le 07/08/2005 AUTY ; Dumas par [HM] Nous n'avons pas réussi à retrouver les nids de la colonie. On ne sait pas s'il s'agit du début de la migration ou bien d'une colonie des environs. A vérifier			
▲ : 8 , le 11/05/2005 CASTELFERRUS ; gravières de Campeyras par [FM/31] en fin de journée			
▼ : 30 , approximatif le 07/09/2005 LABASTIDE-SAINT-PIERRE ; Garouillet par [FG] tournent et se posent dans les haies puis partent direction Sud			
13 : Auty, Castelferrus, Castelmayran, Cazes-Mondénard, Espalais, Fauroux, Labastide-Saint-Pierre, Miramont-de-Quercy, Moissac, Montalzat, Montauban, Montpezat-de-Quercy, Sauveterre			

**UPUPIIDAE**

Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	21
Max. : 4 , le 15/06/2005 SAINT-PROJET ; Petit Cartayrou, camp militaire par [FM/31] en fin d'après-midi			
▲ : 1 , mâle chanteur le 28/03/2005 LABASTIDE-SAINT-PIERRE ; Garouillet par [FM/31] dans l'après-midi			
▼ : 2 , ad. , le 30/08/2005 CORBARIEU ; par [MJC]			
18 : Castéra-Bouzet, Caylus, Corbarieu, Escatalens, Gramont, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Lacapelle-Livron, Maubec, Molières, Monclar-de-Quercy, Montauban, Montpezat-de-Quercy, Mouillac, Saint-Amans-de-Pellaqal, Saint-Cirice, Saint-			

**PICIDAE**

Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	1
1 , ad. , le 18/07/2005 MONTALZAT ; Castanède par [HM] Il est resté toute la journée au même endroit, par terre à manger, très discret et peu farouche.			
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	25
Max. : 3 , le 24/12/2005 LABARTHE ; Calvet par [CA] avec HM			
19 : Bioule, Brassac, Bruniquel, Cordes-Tolosanes, Espalais, Fabas, Gariès, Gensac, L'Honor-de-Cos, Labarthe, Labastide-Saint-Pierre, Maubec, Merles, Montalzat, Montauban, Mouillac, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre, Verdun-sur-Garonne			
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	20
Max. : 2 , le 27/02/2005 MONTAUBAN ; Bernère par [CJC] mâle et femelle			
14 : Cazals, Cazes-Mondénard, Gariès, Grisolles, L'Honor-de-Cos, Labarthe, Labastide-de-Penne, Montalzat, Montauban, Montpezat-de-Quercy, Nohic, Puylaroque, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre			
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	3
1 , le 28/03/2005 MOISSAC ; Récaté par [CA] avec HM			
1 f., ad. , le 21/04/2005 MONTAUBAN ; Le Fau par [MJC]			
1 f., ad. , le 21/04/2005 MONTAUBAN ; Le Fau par [MJC]			

**ALAUDIDAE**

Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	28
Max. : 15 , approximatif le 26/10/2005 SAUVETERRE ; Bley par [CA]			
20 : Bessens, Bruniquel, Castéra-Bouzet, Caylus, Cazes-Mondénard, Fabas, Ginals, Labarthe, Labastide-de-Penne, Lachapelle, Lavaurette, Merles, Moissac, Montalzat, Monteils, Mouillac, Puylaroque, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Projet, Sauveterre			
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	97
Max. : 120 , approximatif le 01/11/2005 MONTECH ; Borde Basse par [FM/31] dans les chaumes - en fin de journée			
31 : Aucamville, Bouillac, Bourret, Brassac, Bruniquel, Castelferrus, Castelmayran, Castéra-Bouzet, Caylus, Cordes-Tolosanes, Espinas, Garganvillar, Gramont, Grisolles, Labarthe, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Merles, Moissac, Montalzat, Montech, Montpezat-de-Quercy, Nohic, Pommévic, Puylaroque, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Saint-Projet, Sauveterre, Savenès, Verdun-sur-Garonne			

**HIRUNDIDAE**

Hirondelle de rivage	<i>Hirundo riparia</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	14
Max. : 40 , approximatif le 09/04/2005 CASTELFERRUS ; gravières de Campeyras par [FM/31] en début			
▲ : 6 , le 18/03/2005 CASTELFERRUS ; gravières de Campeyras par [FM/31] en fin d'après-midi			
▼ : , le 05/07/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] vers 10h00			
4 : Bourret, Castelferrus, Castelmayran, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
Hirondelle de rocher	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	2
80 , le 17/07/2005 BRUNIQUEL ; falaise, à l'est des châteaux par [AS]			
, le 25/09/2005 BRUNIQUEL ; village par [FM/31] village			
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	36
Max. : 3500 , le 10/09/2005 VAISSAC ; barrage du Gouyre par [AS] migration active, en moins d'une heure			
▲ : 1 , le 18/03/2005 MAS-GRENIER ; village par [FM/31] dans la matinée			
▼ : 1 , le 29/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] avec G. Béchard			
22 : Les Barthes, Brassac, Canals, Castelferrus, Castelmayran, Caylus, Escatalens, Gariès, Labastide-de-Penne, Mas-Grenier, Miramont-de-Quercy, Moissac, Montalzat, Montauban, Montbartier, Montpezat-de-Quercy, Mouillac, Puylaroque, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Vaïssac, Verdun-sur-Garonne			
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	10
Max. : 150 , approximatif le 30/08/2005 MOISSAC ; la Trenque par [CA] avec HM			
▲ : , le 06/04/2005 MONTPEZAT-DE-QUERCY ; Village par [FM/31]			
▼ : , nicheur certain, le 06/09/2005 LAFRANCAISE ; par [CA] nourrisages			
8 : Castelferrus, Durfort-Lacapelette, Gariès, Lafrançaise, Moissac, Montalzat, Montpezat-de-Quercy, Nohic,			

**MOTACILLIDAE**

Pipit rousseline le 15/05/2005 BOURRET ; le Pontet par [DBJ]	<i>Anthus campestris</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	1
Pipit des arbres Max. : 195 , le 03/09/2005 MONTPEZAT-DE-QUERCY ; la Salvétat par [CA] avec HM en migration active, de 7h à 9h ▲ : 2 , mâle chanteur le 04/04/2005 LACAPELLE-LIVRON ; N. D. des grâces, chap. par [FM/31] en milieu de journée ▼ : 3 , le 11/09/2005 MONTALZAT ; Castanède par [HM] 11 : Caylus, Cazes-Mondénard, Espinas, Labastide-de-Penne, Lacapelle-Livron, Lauzerte, Lavaurette, Montalzat, Montpezat-de-Quercy, Puycornet, Puylaroque	<i>Anthus trivialis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	24
Pipit farlouse Max. : 35 , approximatif le 28/10/2005 FABAS ; gravières, à l'ouest de Nayraque par [FM/31] en fin de journée ▲ : 3 , le 14/10/2005 FABAS ; gravières, à l'ouest de Nayraque par [FM/31] vers 16h00 ▼ : 3 , le 19/03/2005 BESSENS ; Corbarieu par [AS] 19 : Bessens, Canals, Castelferrus, Castelmayran, Fabas, Garganvillar, Gariès, Gensac, Grisolles, Labarthe, Labastide-Saint-Pierre, Merles, Moissac, Molières, Montech, Montpezat-de-Quercy, Pompignan, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre	<i>Anthus pratensis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	30
Bergeronnette printanière Max. : 19 , en vol le 30/08/2005 GARIES ; retenue de Bouillac-Lagraulet par [FM/31] ▲ : 1 , le 20/02/2005 SAINT-NAUPHARY ; par [MJC] ▼ : 3 , le 03/09/2005 MONTPEZAT-DE-QUERCY ; la Salvétat par [CA] avec HM migration active 8 : Castelferrus, Castelmayran, Cordes-Tolosanes, Gariès, Montalzat, Montpezat-de-Quercy, Saint-Nauphary, Saint-Nicolas-de-la-	<i>Motacilla flava</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	12
Bergeronnette des ruisseaux Max. : 2 , le 31/03/2005 BIOULE ; village, berges du Tarn par [FM/31] dans l'après-midi 9 : Bioule, Bruniquel, Molières, Montalzat, Montauban, Montech, Monteils, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre	<i>Motacilla cinerea</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	14
Bergeronnette grise Max. : 34 , le 05/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Jointille par [FM/31] derrière un tracteur au démontage d'un labour - vers 15h00 25 : Bruniquel, Canals, Castelferrus, Castelmayran, Caylus, Cordes-Tolosanes, Escazeaux, Fabas, Garganvillar, Gariès, Gensac, Labarthe, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Moissac, Montalzat, Montech, Monteils, Montpezat-de-Quercy, Pommevic, Pompignan, Puycornet, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre, Verdun-sur-Garonne	<i>Motacilla alba</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	64
Bergeronnette de Yarrell 1 , le 24/12/2005 & le 25/12/2005 MONTJOI ; Calbel par [FM/31] obs. transmise par H. Dumoulin	<i>Motacilla alba yarrellii</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	2

**TROGLODYTIDAE**

Troglodyte mignon Max. : 2 , mâle chanteur le 29/03/2005 MONTAUBAN ; Jardin des plantes par [FM/31] en début d'après-midi 19 : Aucamville, Les Barthes, Bioule, Canals, Caylus, Cazes-Mondénard, Fabas, Gensac , Ginals, Grisolles, Labastide-Saint-Pierre, Montalzat, Montauban, Orqueil, Pompignan, Puylaroque, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre, Verdun-sur-Garonne	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	27
---	--------------------------------	---	----

**PRUNELLIDAE**

Accenteur mouchet Max. : 2 , le 12/03/2005 MERLES ; gravière de Bordeneuve par [FM/31] en début d'après-midi ▲ : , quelques individus le 14/10/2005 FABAS ; gravières, à l'ouest de Nayraque par [FM/31] vers 16h00 ▼ : 1 , le 19/03/2005 BESSENS ; Corbarieu par [AS] 8 : Bessens, Canals, Fabas, L'Honor-de-Cos, Labarthe, Merles, Montalzat, Saint-Nicolas-de-la-Grave	<i>Prunella modularis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	9
---	---------------------------	---	---

**TURDIDAE**

Rougegorge familier Max. : 13 , le 22/10/2005 CAZALS ; Fontanelles, falaises par [AS] 30 : Aucamville, Les Barthes, Bessens, Bioule, Brassac, Bruniquel, Canals, Castelferrus, Castelmayran, Caylus, Cazals, Espalais, Fabas, Garganvillar, Gariès, Grisolles, Labarthe, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Merles, Montalzat, Montauban, Montech, Montpezat-de-Quercy, Pompignan, Puylaroque, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre	<i>Erithacus rubecula</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	50
Rossignol Philomèle 25 : Aucamville, Bessens, Bouillac, Bouloc, Brassac, Bruniquel, Castelferrus, Castelsarrasin, Caylus, Espinas, Finhan, Garganvillar, Grisolles, Labastide-de-Penne, Miramont-de-Quercy, Montalzat, Nohic, Orgueil, Puylaroque, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Saint-Projet, Savenès, Touffailles, Vaissac, Verdun-sur-Garonne	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	79
Rougequeue noir 19 : Auty, Bruniquel, Castelferrus, Caylus, Garganvillar, Gramont, Grisolles, Labarthe, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Lachapelle, Moissac, Montalzat, Montauban, Montpezat-de-Quercy, Puylaroque, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Porquier,	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	26
Tarier des prés Max. & ▼ : 5 , le 11/09/2005 MONTALZAT ; Castanède par [HM] ▲ : , le 26/05/2005 LABASTIDE-DE-PENNÉ ; lous Camps par [FM/31] en fin de journée 5 : Labastide-de-Penne, Lavaurette, Montalzat, Mouillac, Saint-Paul-d'Espis	<i>Saxicola rubetra</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	6
Tarier pâte Max. : 3 , le 28/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; retenue par [CA] avec HM 21 : Bessens, Canals, Castéra-Bouzet, Caylus, Cordes-Tolosanes, Fabas, Fauroux, Garganvillar, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Lachapelle, Lavaurette, Miramont-de-Quercy, Montech, Mouillac, Puylaroque, Saint-Cirice, Saint-Nicolas-de-la-Grave,	<i>Saxicola torquatus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	32
Traquet motteux Max. & ▲ : 2 , le 14/04/2005 VERDUN-SUR-GARONNE ; les Clots par [FM/31] dans un semis - en fin de journée ▼ : 1 , le 23/10/2005 MONTALZAT ; Castanède par [CA]	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	6

6 : Caylus, Montalzat, Pommevic, Puylaroque, Savenès, Verdun-sur-Garonne

<b>Merle à plastron</b>	<i>Turdus torquatus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	1
4 , le 28/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; retenue par [CA] avec HM			
<b>Merle noir</b>	<i>Turdus merula</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	120
Max. : 12 , au minimum le 17/02/2005 MONTAUBAN ; Ile de la Pissote par [FM/31] en début d'après-midi 45 : Aucamville, Les Barthes, Bessens, Bioule, Bouillac, Bourg-de-Visa, Brassac, Bruniquel, Canals, Castelmayran, Castéra-Bouzet, Caylus, Cazals, Cazes-Mondénard, Espalais, Espinas, Fabas, Fauroux, Finhan, Garganvillar, Gariès, Ginals, Grisolles, L'Honor-de-Cos, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Maubec, Merles, Montalzat, Montauban, Montbartier, Montech, Montpezat-de-Quercy, Mouillac, Nohic, Orgueil, Pompignan, Puylaroque, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Cirice, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Saint-Projet, Savenès, Touffailles, Verdun-sur-Garonne			
<b>Grive litorne</b>	<i>Turdus pilaris</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	7
Max. : 336 , le 11/03/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Jointille par [FM/31] au nourrissage dans un ancien champ de melon et de soja - en fin de journée ▲ : 3 , le 01/09/2005 MONTALZAT ; Castanède par [CA] avec HM immatures possibles ▼ : 12 , le 12/03/2005 MERLES ; gravière de Bordeneuve par [FM/31] en début d'après-midi 5 ; Merles, Moissac, Molières, Montalzat, Montricoux, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
<b>Grive musicienne</b>	<i>Turdus philomelos</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	42
Max. : 30 , le 06/03/2005 MONTRICOUX ; Salquier par [AS] dans un champ - migration pré-nuptiale 24 : Aucamville, Bouloc, Bourg-de-Visa, Brassac, Bruniquel, Castelferrus, Caylus, Cordes-Tolosanes, Fabas, Garganvillar, Grisolles, Labarthe, Labastide-de-Penne, L'Honor-de-Cos Maubec, Montaigu-de-Quercy, Montech, Montricoux, Mouillac, Nohic, Oraueil, Puylaroque, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Touffailles, Verdun-sur-Garonne			
<b>Grive mauvis</b>	<i>Turdus iliacus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	5
Max. & ▼ : 100 , le 06/03/2005 MONTRICOUX ; Salquier par [AS] dans un champ - migration pré-nuptiale ▲ : 2 , le 27/10/2005 MONTPEZAT-DE-QUERCY ; la Salvétat par [CA] avec HM 5 : Dieupentale, Moissac, Montpezat-de-Quercy, Montricoux, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
<b>Grive draine</b>	<i>Turdus viscivorus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	12
9 : Fabas, Labastide-Saint-Pierre, L'Honor-de-Cos, Moissac, Montalzat, Montpezat-de-Quercy, Saint-Amans-de-Pellagal, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre			

**SYLVIDAE**

<b>Bouscarle de Cetti</b>	<i>Cettia cetti</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	17
7 : Castelmayran, Garganvillar, Grisolles, Montauban, Pompignan, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Verdun-sur-Garonne			
<b>Cisticole des joncs</b>	<i>Cisticola juncidis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	33
Max. : 3 , le 27/10/2005 MONTPEZAT-DE-QUERCY ; la Salvétat par [CA] avec HM 17 : Bessens, Brassac, Canals, Castelferrus, Cazes-Mondénard, Fabas, Gariès, Grisolles, Merles, Moissac, Montalzat, Montpezat-de-Quercy, Nohic, Pompignan, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Cirice, Saint-Nicolas-de-la-Grave,			
<b>Rousserolle effarvatte</b>	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	1
1 , le 28/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; retenue par [CA] avec HM			
<b>Rousserolle turdoïde</b>	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	3
2 , mâle chanteur le 20/04/2005 GRISOLLES ; La Barraque, Colonie de Pourprés par [FM/31] en fin de journée 1 , mâle chanteur le 09/05/2005 GRISOLLES ; La Barraque, Colonie de Pourprés par [FM/31] en fin d'après-midi 4 m.. ad.. nicheurs probables. le 09/05/2005 MONTECH ; Pisciculture par [MJC] 4 mâles chanteurs			
<b>Hypolaïs polyglotte</b>	<i>Hypolaïs polyglotta</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	30
Max. & ▲ : 3 , le 09/05/2005 GRISOLLES ; La Barraque, Colonie de Pourprés par [FM/31] en fin d'après-midi ▼ : 1 , le 29/08/2005 MONTALZAT ; Castanède par [CA] avec HM 21 : Bessens, Bourg-de-Visa, Bruniquel, Canals, Castelferrus, Castéra-Bouzet, Caylus, Cazes-Mondénard, Espinas, Ginals, Grisolles, Labastide-de-Penne, Labourgade, Moissac, Montalzat, Mouillac, Nohic, Pompignan, Puylaroque, Saint-Cirice, Saint-Cirice, Saint-Nicolas-de-la-Grave.			
<b>Fauvette grisette</b>	<i>Sylvia communis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	26
Max. & ▲ : 2 , mâle chanteur le 23/04/2005 CASTELMAYRAN ; gravières de Très Cassés par [FM/31] en début d'après-midi ▼ : , mâle chanteur le 13/07/2005 LABASTIDE-DE-PENNE ; Raxals par [FM/31] dans la matinée 18 : Aucamville, Bessens, Castelferrus, Castelmayran, Castéra-Bouzet, Cazes-Mondénard, Garganvillar, Labastide-de-Penne, Lavaurette, Montalzat, Mouillac, Nohic, Orgueil, Pompignan, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Projet, Savenès			
<b>Fauvette à tête noire</b>	<i>Sylvia atricapilla</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	36
Max. : 5 , le 27/03/2005 BRUNIQUEL ; par [CJC] 21 : Les Barthes, Bessens, Bourg-de-Visa, Brassac, Bruniquel, Caylus, Cazes-Mondénard, Fabas, Garganvillar, Ginals, Grisolles, Labastide-de-Penne, Moissac, Montalzat, Montauban, Mouillac, Orgueil, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Saint-Projet, Verdun-sur-Garonne			
<b>Pouillot de Bonelli</b>	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	5
▲ : , mâle chanteur le 22/05/2005 ORGUEIL ; Pujals par [FM/31] en fin d'après-midi ▼ : , mâle chanteur le 02/06/2005 PUYLAROQUE ; Villette par [FM/31] 4 : Bruniquel, Montpezat-de-Quercy, Orgueil, Puylaroque			
<b>Pouillot véloce</b>	<i>Phylloscopus collybita</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	13
Max. : 2 , mâle chanteur le 19/03/2005 CASTELMAYRAN ; gravières de Très Cassés par [FM/31] en début d'après-midi 10 : Bessens, Castelmayran, Caylus, Labarthe, Maubec, Montalzat, Montech, Montpezat-de-Quercy, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre			
<b>Pouillot fitis</b>	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	7

Max. :

▲ : 1 , le 30/03/2005 BARTHES ; village, berges du Tarn par [FM/31] en milieu de journée

▼ : , le 03/09/2005 MONTPEZAT-DE-QUERCY ; la Salvetat par [CA] avec HM

3 : Les Barthes, Moissac, Montalzat, Montpezat-de-Quercy

Roitelet huppé *Regulus regulus* Np  NP  NC  1  
 2 , le 20/11/2005 MONTAUBAN ; Le Fau par [MJC]

Roitelet à triple bandeau *Regulus ignicapilla* Np  NP  NC  1  
 , entendu le 15/07/2005 MOISSAC ; la Trenque par [CA]

**MUSCICAPIDAE**

Gobemouche gris *Muscicapa striata* Np  NP  NC  9

Max. : 2 , le 29/08/2005 MONTALZAT ; Castanède par [CA] avec HM

▲ : 1 , le 04/07/2005 SAINT-CIRICE ; Richevue par [FM/31] dans l'après-midi

▼ : 1 , le 30/08/2005 MONTALZAT ; Castanède par [CA] avec HM

6 : Caylus, Labastide-de-Penne, Moissac, Montalzat, Saint-Amans-de-Pellagal, Saint-Cirice

Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca* Np  NP  NC  28

Max. : 10 , approximatif le 29/08/2005 MONTALZAT ; point de vue par [CA] avec HM &amp; le 03/09/2005 MONTPEZAT-DE-

QUERCY ; la Salvetat par [CA] avec HM

▲ : , le 27/04/2005 VERDUN-SUR-GARONNE ; Mouline par [BF, BS]

▼ : 2 , le 11/09/2005 MONTALZAT ; Castanède par [HM]

10 : Caussade, Moissac, Montalzat, Montauban, Montesquieu, Montpezat-de-Quercy, Puycornet, Saint-Paul-d'Espis, Saint-Vincent-Lespinasse, Verdun-sur-Garonne

**AEGITHALIDAE**

Mésange à longue queue *Aegithalos caudatus* Np  NP  NC  13

Max. : 7 , le 16/11/2005 CANALS ; gravière, à l'est de Périgal par [FM/31] 9h00-10h00

12 : Bessens, Bruniquel, Canals, Fabas, Labarthe, Merles, Moissac, Montpezat-de-Quercy, Mouillac, Saint-Cirice, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre

**PARIDAE**

Mésange nonette *Parus palustris* Np  NP  NC  1  
 , le 06/08/2005 MOISSAC ; la Trenque par [CA] avec HM

Mésange noire *Parus ater* Np  NP  NC  4

6 , migration active le 26/10/2005 SAUVETERRE ; Guillou bas par [CA]

2 , ad. , le 09/11/2005 MONTAUBAN ; Le Fau par [MJC]

2 , le 20/11/2005 MONTAUBAN ; Le Fau par [MJC]

2 , le 19/12/2005 MONTAUBAN ; Le Fau par [MJC]

Mésange bleue *Parus caeruleus* Np  NP  NC  22

13 : Bessens, Bruniquel, Canals, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Lavaurette, L'Honor-de-Cos, Moissac, Montalzat, Montpezat-de-Quercy, Puylaroque, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre

Mésange charbonnière *Parus major* Np  NP  NC  45

Max. : 4 , le 08/01/2005 MONTALZAT ; Castanède par [HM] &amp; le 19/03/2005 BESSENS ; Corbarieu par [AS]

24 : Bessens, Bruniquel, Canals, Castelmeyran, Cazes-Mondénard, Espalais, Fabas, Gensac, Grisolles, Labastide-Saint-Pierre, L'Honor-de-Cos, Maubec, Merles, Moissac, Montalzat, Montauban, Montech, Montpezat-de-Quercy, Puycornet, Puylaroque, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre

**SITTIDAE**

Sittelle torchepot *Sitta europaea* Np  NP  NC  8

8 : Durfort-Lacapelette, Labastide-de-Penne, Moissac, Motauban, Montpezat-de-Quercy, Puylaroque, Saint-Vincent-Lespinasse, Sauveterre

**CERTHIIDAE**

Grimpereau des jardins *Certhia brachydactyla* Np  NP  NC  9

7 : Labarthe, Maubec, Moissac, Montauban, Montpezat-de-Quercy, Saint-Antonin-Noble-Val, Sauveterre

**ORIOOLIDAE**

Loriot d'Europe *Oriolus oriolus* Np  NP  NC  18

▲ : , mâle chanteur le 10/05/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]

▼ : 2 , le 04/09/2005 PUYCORNET ; Crestou par [CA]

12 : Bruniquel, Cazes-Mondénard, Gariès, Labastide-de-Penne, Moissac, Montalzat, Montpezat-de-Quercy, Nohic, Puycornet, Saint-Cirice, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Saint-Vincent-Lespinasse

**LANIIDAE**

Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio* Np  NP  NC  11

▲ : , nicheur probable, le 04/07/2005 CASTERA-BOUZET ; Astis par [FM/31] territoire occupé favorable - dans l'après-midi

▼ : , le 24/07/2005 GARIES ; retenue de Bouillac-Lagraulet par [FM/31] 19h00-20h30

6 : Castéra-Bouzet, Gariès, Labastide-de-Penne, Lachapelle, Moissac, Saint-Cirice

Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator* Np  NP  NC  5

Max. : 6 , le 21/07/2005 MONTALZAT ; Castanède par [HM] Il y a un couple et deux juvéniles, mais également un autre couple  
 ▲ : 1 m. , le 16/05/2005 MONTALZAT ; Castanède par [HM]  
 ▼ : 5 , le 12/08/2005 MONTALZAT ; Castanède par [HM] Couple + 3 juvéniles, ravitaillement des parents aux petits, mais ils  
 1 : Montalzat

**CORVIDAE**

<b>Geai des chênes</b>	<i>Garrulus glandarius</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	39
24 : Bessens, Bruniquel, Caylus, Cazes-Mondénard, Espalais, Fabas, Garganvillar, Ginals, Grisolles, Labarthe, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Lachapelle, Maubec, Merles, Moissac, Montalzat, Montauban, Montech, Montpezat-de-Quercy, Mouillac. Saint-Nicolas-de-la-Grave. Saint-Vincent-Lespinasse. Sauveterre			
<b>Pie bavarde</b>	<i>Pica pica</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	33
Max. : 25 , le 22/11/2005 LABASTIDE-SAINT-PIERRE ; la Coulrade par [FM/31] derrière un tracteur moissonnant le maïs - fin 19 : Bessens, Bruniquel, Canals, Castelmayran, Espalais, Fabas, Labarthe, Labastide-Saint-Pierre, Lachapelle, Les Barthes, L'Honor-de-Cos, Montpezat-de-Quercy, Moissac, Montauban, Montech, Mouillac, Puycornet, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Saint-Vincent-Lespinasse. Sauveterre			
<b>Choucas des tours</b>	<i>Corvus monedula</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input checked="" type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	18
Max. : 320 , le 11/05/2005 CASTELFERRUS ; gravières de Campeyras par [FM/31] 7 : Bioule, Castelferrus, Labarthe, Montalzat, Montech, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Verdun-sur-Garonne			
<b>Corbeau freux</b>	<i>Corvus frugileus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	8
Max. : 750 , le 19/02/2005 CASTELFERRUS ; Défrichement par [FM/31] posé sur les peupliers - en fin d'après-midi ▲ : 6 , le 19/10/2005 VERDUN-SUR-GARONNE ; Plaine de Saint-Jean par [FM/31] au mourrissage dans un labour - vers ▼ : , le 22/04/2005 VERDUN-SUR-GARONNE ; Saugnac par [FM/31] 6 : Castelferrus, Finhan, Garganvillar, Montech, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Verdun-sur-Garonne			
<b>Corneille noire</b>	<i>Corvus corone</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	54
Max. : 65 , le 30/08/2005 GARIES ; retenue de Bouillac-Lagraulet par [FM/31] 24 : Bessens, Brassac, Bruniquel, Canals, Castelferrus, Castelmayran, Caylus, Fabas, Garganvillar, Gariès, Ginals, Grisolles, Labarthe, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Miramont-de-Quercy, Montauban, Montech, Montpezat-de-Quercy, Mouillac, Puylarouque. Saint-Antonin-Noble-Val. Saint-Nicolas-de-la-Grave. Sauveterre. Verdun-sur-Garonne			
<b>Grand Corbeau</b>	<i>Corvus corax</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	3
2 , en vol le 15/04/2005 BRUNIQUEL ; falaise, à l'est des châteaux par [AS] 2 , entendu le 10/05/2005 ESPINAS ; Caudesaygues par [FM/31] en fin de journée 1 , entendu le 28/10/2005 MOISSAC ; la Trenque par [CA] avec HM			

**STURNIDAE**

<b>Étourneau sansonnet</b>		Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	31
Max. : 2000 , approximatif le 30/11/2005 BOURRET ; Campagnol par [FM/31] dans les chaumes - en fin de matinée 18 : Aucamville, Bourret, Canals, Castelferrus, Castelmayran, Cordes-Tolosanes, Fabas, Garganvillar, Gensac, Labarthe, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Montalzat, Montpezat-de-Quercy, Puycornet, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre			

**PASSERIDAE**

<b>Moineau domestique</b>	<i>Passer domesticus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	24
Max. : 20 , en vols le 12/08/2005 MONTALZAT ; Castanède par [HM] 16 : Brassac, Finhan, Gariès, Gramont, Labarthe, Labastide-Saint-Pierre , Labourgade, Les Barthes, Montalzat, Montbartier, Mouillac, Nohic, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Saint-Vincent-Lespinasse, Sauveterre			
<b>Moineau friquet</b>	<i>Passer montanus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	11
Max. : 60 , approximatif le 15/01/2005 MONTECH ; Pisciculture par [CA] 10 : Castéra-Bouzet, Escatalens, Finhan, Grisolles, Labastide-Saint-Pierre, Merles, Miramont-de-Quercy, Montech, Pommevic, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
<b>Moineau soulcie</b>	<i>Petronia petronia</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	2
, mâle chanteur le 24/05/2005 BOURG-DE-VISA ; village par [FM/31] en fin de journée , nicheur certain, quelques individus le 06/08/2005 CAZES-MONDENARD ; Salpiquet par [CA] avec HM nourrissages dans 2 nids différents situés dans des tubes de pylônes électriques; transports de sacs fécaux; cris de poussins entendus. Les adultes recherchent la nourriture au sol dans une melonnière.			

**FRINGILLIDAE**

<b>Pinson des arbres</b>	<i>Fringilla coelebs</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	73
Max. : 1000 , le 28/12/2005 CANALS ; Bouchonnes par [FM/31] au nourrissage dans les éteules de tournesol - en fin de 35 : Aucamville, Bourg-de-Visa, Bressols, Bruniquel, Canals, Castelmayran, Caylus, Cazals, Cazes-Mondénard, Espinas, Fabas, Garganvillar, Gensac, Ginals, Gramont, Grisolles, Labarthe, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Lavaurette, L'Honor-de-Cos, Maubec, Merles, Moissac, Montalzat, Montauban, Montech, Montpezat-de-Quercy, Mouillac, Puylarouque, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Saint-Vincent-Lespinasse, Sauveterre, Touffailles			
<b>Pinson du Nord</b>	<i>Fringilla montifringilla</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	11
Max. : 1200 , le 28/12/2005 CANALS ; Bouchonnes par [FM/31] au nourrissage dans les éteules de tournesol - en fin de ▲ : 1 , migration active le 27/10/2005 MONTPEZAT-DE-QUERCY ; la Salvetat par [CA] avec HM 7 : Canals, Labastide-Saint-Pierre, Merles, Moissac, Montalzat, Montpezat-de-Quercy, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
<b>Serin cini</b>	<i>Serinus serinus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	3
, mâle chanteur le 16/04/2005 MONTBARTIER ; Falbas par [FM/31] 15h00-19h00 , mâle chanteur le 26/05/2005 LABASTIDE-DE-PENNE ; Nougayrols par [FM/31] en fin de journée . le 26/10/2005 SAUVETERRE : Larrat par [CA]			

<b>Verdier d'Europe</b>	<i>Carduelis chloris</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	33
Max. : 150 , le 28/12/2005 CANALS ; Bouchonnes par [FM/31] au nourrissage dans les éteules de tournesol - en fin de			
19 : Bourg-de-Visa, Canals, Castelmayran, Escazeaux, Fabas, Gariès, Gramont, Grisolles, Labastide-Saint-Pierre, Les Barthes, Maubec, Montalzat, Montauban, Montbartier, Montpezat-de-Quercy, Mouillac, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Saint-Vincent-Lespinasse, Verdun-sur-Garonne			
<b>Chardonneret élégant</b>	<i>Carduelis carduelis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	43
Max. : 600 , le 07/03/2005 GARGANVILLAR ; les Braouets par [FM/31] dans un champ de tournesol non moissonné - en début d'après-midi, le 27/12/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Péjuillande par [FM/31] au nourrissage dans un chaume de tournesols - dans l'après-midi & le 28/12/2005 CANALS ; Bouchonnes par [FM/31] au nourrissage dans les éteules de tournesol - en fin de matinée			
22 : Canals, Fabas, Finhan, Garganvillar, Gariès, Gensac, Labarthe, Les Barthes, Labastide-de-Penne, Labastide-Saint-Pierre, Lachapelle, Lavaurette, L'Honor-de-Cos, Moissac, Montalzat, Montbartier, Montech, Montpezat-de-Quercy, Nohic, Puycornet, Saint-Nicolas-de-la-Grave. Sauveterre. Verdun-sur-Garonne			
<b>Tarin des aulnes</b>	<i>Carduelis spinus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	8
Max. : 60 , le 16/12/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 14h00-18h00			
▲ : , le 28/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Plan d'eau de St Nicolas par [CA] avec HM			
▼ : 15 , approximatif le 29/03/2005 MOISSAC ; par [CA]			
4 : L'Honor-de-Cos, Moissac, Montauban, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
<b>Linotte mélodieuse</b>	<i>Carduelis cannabina</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	11
Max. : 65 , le 27/12/2005 GENSAC ; lac de Gensac par [FM/31] fin d'après-midi			
8 : Cazes-Mondénard, Fabas, Gensac, Moissac, Montech, Montpezat-de-Quercy, Nohic, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
<b>Grosbec casse-noyaux</b>	<i>C. coccothraustes</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	27
Max. : 28 , le 14/12/2005 MOISSAC ; la Trenque par [CA]			
10 : Canals, Fabas, Labarthe, Lafrançaise, Moissac, Montalzat, Montauban, Montpezat-de-Quercy, Saint-Nicolas-de-la-Grave, Sauveterre			

**EMBERIZIDAE**

<b>Braunt jaune</b>	<i>Emberiza citrinella</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	6
Max. : 5 , le 27/02/2005 MONTAUBAN ; Bernère par [CJC] dont 2 mâles			
Canals, Caylus, Fabas, Vavaurette, Montauban, Montech			
<b>Braunt zizi</b>	<i>Emberiza cirius</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input checked="" type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	71
Max. : 10 , environ le 18/07/2005 MONTALZAT ; Castanède par [HM] & le 07/08/2005 MONTALZAT ; Castanède par [HM]			
Plusieurs couples avec juvéniles.			
27 : Brassac, Bruniquel, Castelferrus, Castéra-Bouzet, Caylus, Cazes-Mondénard, Escazeaux, Espinas, Gariès, Ginals, Gramont, Grisolles, Labastide-de-Penne, L'Honor-de-Cos, Montalzat, Montbartier, Montech, Montesquieu, Montpezat-de-Quercy, Mouillac, Nohic, Puycornet, Puvlaroque, Saint-Cirice, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
<b>Bruant des roseaux</b>	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	13
Max. & ▲ : 30 , approximatif le 28/10/2005 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; retenue par [CA] avec HM			
▼ : 13 , le 24/02/2005 GENSAC ; lac de Gensac par [M.I.C]			
8 : Canals, Gensac, Labarthe, Léojac, Merles, Montech, Pompignan, Saint-Nicolas-de-la-Grave			
<b>Bruant proyer</b>	<i>Emberiza calandra</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	44
18 : Bourg-de-Visa, Brassac, Castéra-Bouzet, Caylus, Espinas, Gensac, Labastide-de-Penne, Labourgade, Montalzat, Mouillac, Nohic, Orqueil, Pommevic, Pompignan, Puvlaroque, Saint-Projet, Touffailles			