



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

**N° 32 - année 2008**

## ***Revue naturaliste annuelle éditée par la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne***

Le bulletin annuel de la SSNTG a vocation à garder en mémoire et diffuser les connaissances naturalistes acquises localement. Les articles et notes portent sur la faune, la flore, les milieux et de manière plus générale les sciences naturelles, préférentiellement en Tarn-et-Garonne. Ils rendent en particulier compte des résultats d'enquêtes de terrain, du statut des espèces ou encore des diverses observations.

Le comité de relecture a pour but de veiller à la pertinence du contenu des articles et notes présentés dans le bulletin annuel de la SSNTG, et à uniformiser la mise en page. Il a également vocation à diffuser les bulletins annuels aux divers partenaires de l'association (organismes financeurs, muséums, associations naturalistes...).

Les faits relatés et les opinions émises dans les articles n'engagent que les auteurs et en aucun cas le comité de relecture. Les indications de tous ordres, données dans les pages rédactionnelles, sont sans but publicitaire et sans engagement.

La reproduction de quelque manière que ce soit, même partielle, des textes, documents, dessins et photographies publiés dans le bulletin annuel de la SSNTG est interdite sans l'accord écrit du directeur de la publication. La SSNTG se réserve la reproduction ainsi que tous les droits y afférant.

**Directeur de publication: Amalric CALVET**

**Comité de relecture : Sébastien ALBINET, Amalric CALVET, Marien FUSARI, Florence GENIEZ, Meghann HEURTIN**

**Mise en page: Marien FUSARI**

**ISBN: 9782952715621**

**Dépôt légal: octobre 2008**

Photo de couverture : Crapaud calamite (Sébastien ALBINET)

### **Avis aux auteurs**

Les propositions d'articles, notes, et illustrations sont à adresser par courriel à [ssntg@wanadoo.fr](mailto:ssntg@wanadoo.fr) ou sous forme d'un CD à la SSNTG – pavillon du jardin des plantes – 211 rue de l'Abbaye – 82000 MONTAUBAN. Elles devront être adressées avant le 30 juin. Un modèle type est disponible sur demande pour la mise en forme. Les auteurs s'engagent à réserver l'exclusivité des textes au bulletin annuel de la SSNTG.

Les textes doivent être rédigés sur traitement de texte compatible au format *Word*. Les photographies numériques ou autres illustrations devront être envoyées séparément au format JPEG de préférence. Les graphiques ou tableaux pourront être transmis aux formats *Excel* ou *Word*, accompagnés des valeurs de référence. L'emplacement souhaité des illustrations ou tableaux pourra être précisé dans le corps du texte.

Les articles ou notes devront être rédigés comme suit :

Titre

Sous-Titre éventuel

Coordonnées de l'auteur

Résumé

Résumé anglais éventuel

Mots-clés

Corps de l'article (introduction, méthode, résultats...)

Remerciements éventuels

Bibliographie éventuelle

# Bulletin annuel

## de la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne

Numéro 32

Année 2008

### Sommaire

- 4-11**      **Le Crapaud commun *Bufo bufo* et le Crapaud calamite *Bufo calamita* en Tarn-et-Garonne et en Grésigne**  
Sébastien ALBINET
- 12-18**      **Les tulipes du Tarn-et-Garonne**  
Liliane PESSOTTO, Jean-Louis GROUET et Nicolas GEORGES
- 19-21**      **Probable hivernage d'un Pygargue à queue blanche *Haliaetus albicilla***  
Amalric CALVET
- 22-38**      **Centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne, synthèse des observations –année 2007**  
Amalric CALVET
- 39-53**      **Bibliographie de la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne, n°1 à 32**  
Amalric CALVET et Sébastien ALBINET
- 54**        **Brève herpétologique : une grenouille orange en Tarn-et-Garonne**  
Sébastien ALBINET

# Le Crapaud commun *Bufo bufo* et le Crapaud calamite *Bufo calamita* en Tarn-et-Garonne et en Grésigne

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

**Résumé :** Le présent article a pour objet de présenter un état des connaissances concernant la chorologie et la phénologie du Crapaud commun *Bufo bufo* et du Crapaud calamite *Bufo calamita* dans le département de Tarn-et-Garonne et dans le secteur de la forêt domaniale de Grésigne (Tarn).

**Mots clés :** Crapaud commun, *Bufo bufo*, Crapaud calamite, *Bufo calamita*, Tarn-et-Garonne, forêt de Grésigne.

## Préambule

Si le Crapaud commun est généralement décrit comme une espèce fréquentant une vaste gamme de milieux (Arnold & Ovenden, 2004 ; Pottier, 2003), le Crapaud calamite est quant à lui présenté comme une espèce liée à des milieux à végétation basse, assez rase, alternant avec des zones de sol nu, avec présence d'abris superficiels ou de sols meubles (ACEMAV 2003).

L'atlas de répartition des reptiles et amphibiens de Midi-Pyrénées (Pottier, 2008) mentionne ainsi la présence du Crapaud commun sur la totalité du Tarn-et-Garonne et le secteur de la forêt domaniale de Grésigne (Tarn). Le Crapaud calamite est quant à lui assez largement distribué, mais absent ou peu distribué sur certains secteurs du département (Quercy blanc, Lomagne, nord-est du Tarn-et-Garonne, plaine de la Garonne entre Saint-Nicolas-de-la-Grave et Dunes...).

La vocation de l'atlas de répartition des reptiles et amphibiens de Midi-Pyrénées est de présenter la distribution des espèces au niveau des départements, mais il ne permet pas de connaître l'abondance des espèces, ni les facteurs qui pourraient influencer leur distribution. À partir des données dont nous disposons, le présent article a pour objet de présenter un état des connaissances concernant la chorologie et la phénologie du Crapaud commun et du Crapaud calamite à l'échelle du Tarn-et-Garonne et du secteur de la forêt domaniale de Grésigne.

## Abondance et distribution

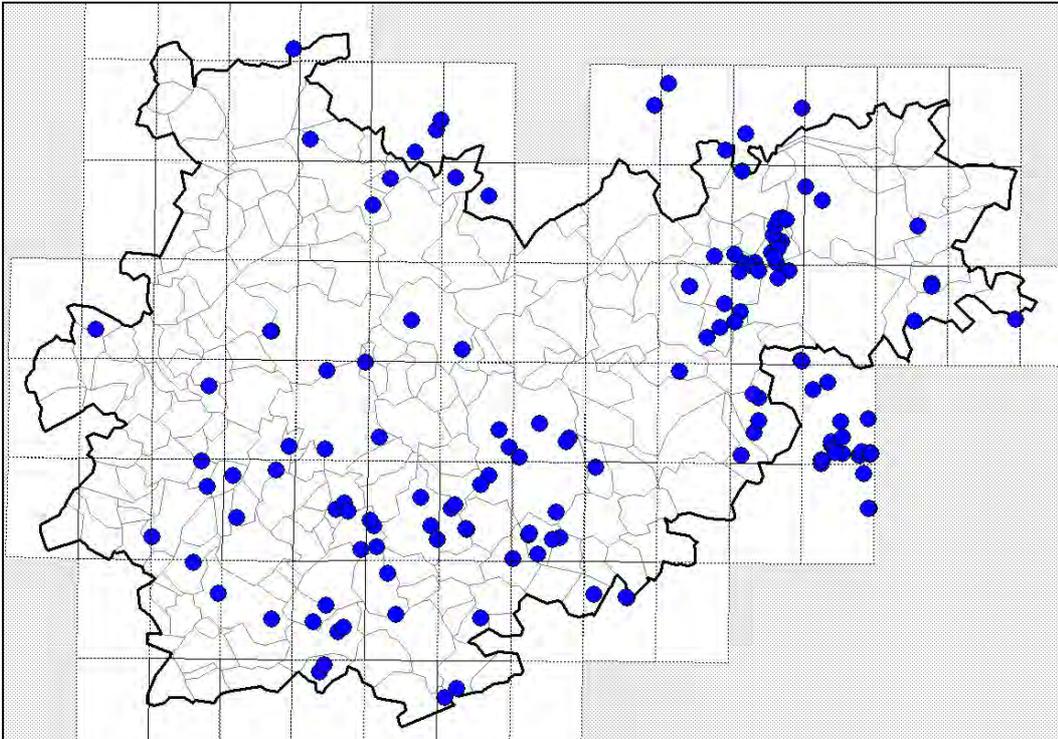
Le nombre de données de Crapaud commun récoltées sur l'aire d'étude (n = 151) est supérieur au nombre de données de Crapaud calamite récoltées (n = 115).

Ce nombre supérieur de données de Crapaud commun reflète la très large distribution de cette espèce ubiquiste<sup>1</sup> sur le département. L'ubiquité de cette espèce se traduit par la variété des milieux aquatiques et terrestres où elle a été observée (cf. graphique 1). Sur la carte 1, les secteurs où l'espèce n'est pas mentionnée sont essentiellement des secteurs qui font l'objet d'une sous-prospection de la part des naturalistes. L'atlas de

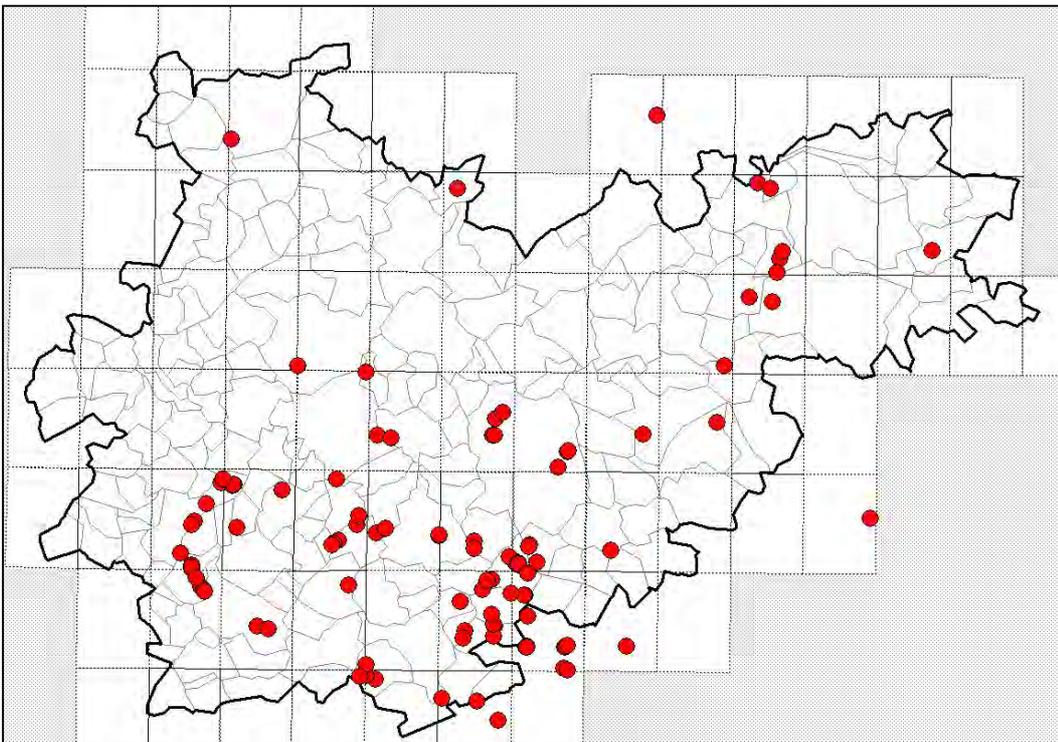
<sup>1</sup> Se dit d'une espèce généralement peu exigeante en matière d'habitats et qui peut donc être trouvée dans une grande variété de milieux.

répartition des reptiles et amphibiens de Midi-Pyrénées (Pottier, 2008) mentionne d'ailleurs la présence du Crapaud commun sur l'ensemble du Tarn-et-Garonne et du secteur de Grésigne<sup>2</sup>.

Mais, sur la carte 2, si certains secteurs sont dépourvus d'observations, il en existe a contrario avec une densité de données plus élevée. Ces zones correspondent soit à des secteurs où le Crapaud commun est plus fréquent du fait de la qualité ou de l'intérêt des habitats naturels pour l'espèce (forêt domaniale de Grésigne, forêt domaniale de Montech), soit à des secteurs qui font l'objet d'une pression de prospection importante : zones proches des centres de consommation (Moissac, Castelsarrasin, Montauban) et secteurs réputés du point de vue naturaliste (forêt de Grésigne, Causse de Gaussou et environs...).



**Carte 1 :** données de Crapaud commun *Bufo bufo* en Tarn-et-Garonne et Grésigne, 1994-2008.



**Carte 2 :** données de Crapaud calamite *Bufo calamita* en Tarn-et-Garonne et Grésigne, 1997-2008.

<sup>2</sup> Certaines des données utilisées pour cet atlas ne sont pas localisées précisément (données au 1/8<sup>ème</sup> de carte IGN 1/50000, soit un rectangle de 7 km x 10 km environ). L'auteur de ces données ne souhaite pas par ailleurs mettre plus d'informations à notre disposition (localisation plus précise des données, nombre d'individus rencontrés...).



**Photo 1 :** Crapauds communs *Bufo bufo*, mâle et femelle sur leur site de reproduction, mare forestière, Montech, Tarn-et-Garonne, février 2003 (Sébastien ALBINET©).

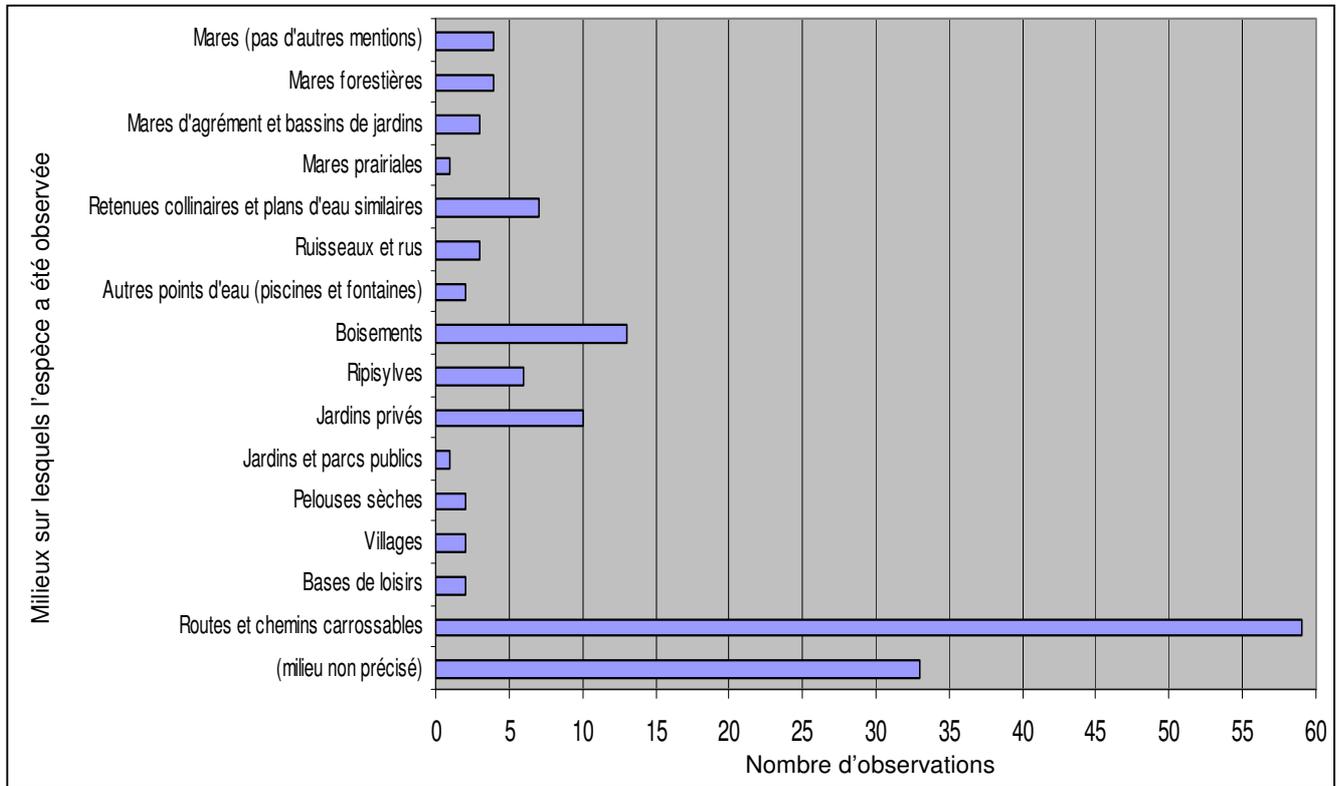
Bien que le Crapaud commun fasse l'objet d'un plus grand nombre d'observations sur l'ensemble du territoire étudié, il se rencontre moins fréquemment que le Crapaud calamite dans le tiers sud du département, et ce, malgré sa détectabilité présumée plus forte (taille plus importante du Crapaud commun). Le Crapaud calamite est en effet plus « commun » que le Crapaud commun dans cette zone de vaste plaine agricole, où il trouve des milieux correspondants à ses exigences écologiques : zones très ouvertes, avec des surfaces de sols nus au printemps et des sols meubles. Le paysage dominant dans ce secteur est formé de terres arables cultivées de façon intensive (cultures de maïs, vergers, vignobles pour la région du Frontonnais). Le Crapaud calamite semble se satisfaire de ces types de paysages, les sites de reproduction étant formés principalement par les ornières en eau très nombreuses au printemps, notamment dans les cultures (cf. graphique 2). La stratégie de reproduction de cette espèce pionnière repose en effet « sur l'exploitation rapide » de points d'eau de faible surface, « souvent temporaires, mais qui présentent l'avantage de se réchauffer rapidement et de ne contenir que peu d'ennemis », les larves se développant « avec une rapidité extrême et supportent sans dommage des températures de plus de 30 ° C. » (Grossenbacher, 2003). Dans le Tarn-et-Garonne, le Crapaud calamite a également été observé sur des secteurs de retenues collinaires présentant une faible lame d'eau et un assèchement temporaire l'été (« queue de lac »...) ou sur des mares temporaires.

Le Crapaud commun est donc moins fréquent dans ces paysages « ouverts », pourtant bien pourvus en sites de reproduction favorables (retenues collinaires). Le facteur limitant pour l'épanouissement de cette espèce serait alors lié à l'insuffisance de structures paysagères boisées ou arbustives conséquentes (haies, boisements...). Le Crapaud calamite se contenterait quant à lui de micro-habitats terrestres (fossés enherbés, jardins, tas de pierres ou d'objets divers...).

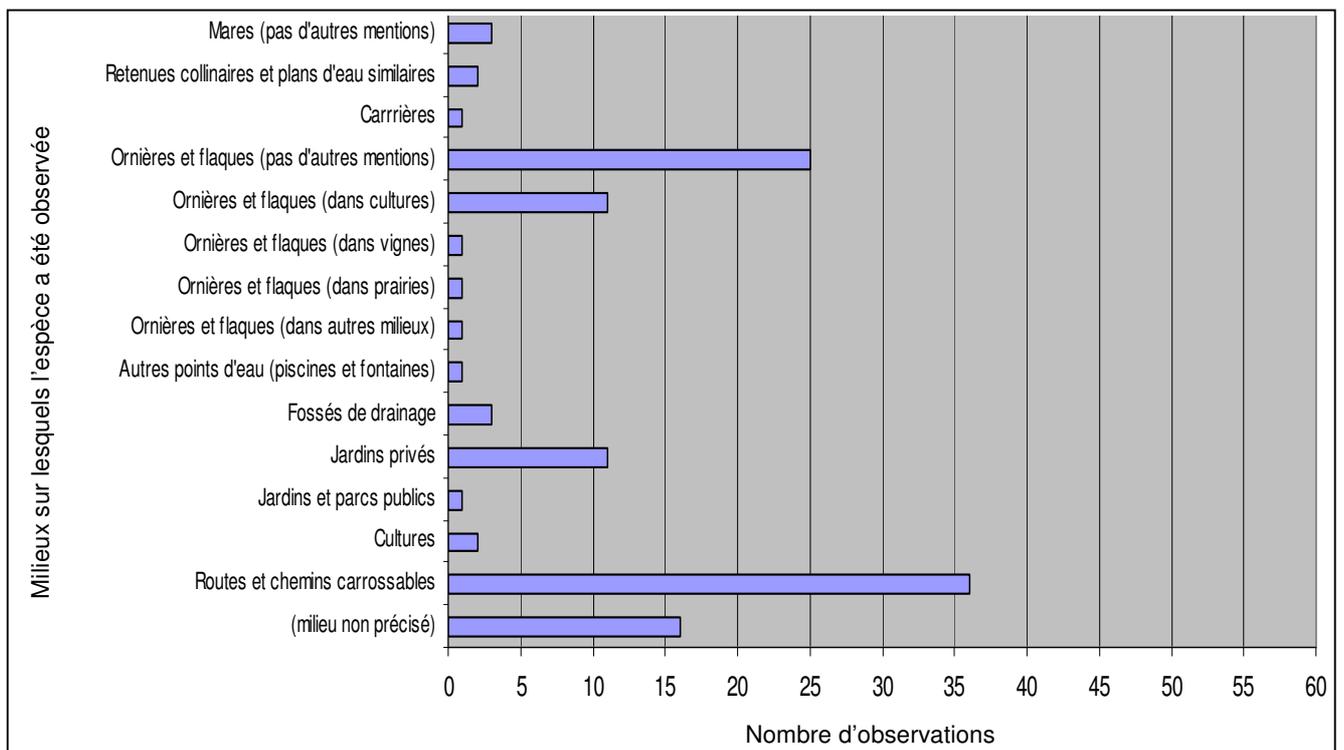
Si le Crapaud commun est moins fréquent que le Crapaud calamite dans les paysages « ouverts », ce dernier a tendance à se raréfier jusqu'à devenir totalement absent au fur et à mesure que les milieux évoluent sous l'effet de la végétation arborée ou arbustive (cf. carte 3). Il est ainsi totalement absent des forêts domaniales d'Agre et de Grésigne, au contraire du Crapaud commun très présent. Toutefois, l'état du paysage n'explique pas totalement la répartition du Crapaud calamite. En effet, des paysages ouverts de cultures qui présentent des ornières dans les champs et sur les chemins ont été prospectés sans succès dans la moitié nord du Tarn-et-Garonne, au printemps 2008, alors que des milieux similaires étaient occupés par des pontes ou des têtards dans la partie sud du département<sup>3</sup>. Ainsi, la carte 3 montre la raréfaction importante, voire la disparition du Crapaud calamite au nord d'un axe figuré d'est en ouest par l'Aveyron, puis par le Tarn (à partir de la confluence entre le Tarn et l'Aveyron) et enfin par la Garonne (à partir de la confluence de la Garonne et du Tarn). Ces cours d'eau délimitent schématiquement un paysage de plaine au sud et des paysages au relief plus prononcé au nord (Bas-Quercy, Causses du Quercy, Pays de Serre). La présence du Crapaud calamite est donc à mettre en corrélation avec plusieurs facteurs, dont l'ouverture du paysage, mais aussi le relief, la

<sup>3</sup> Il importe de préciser que le nord du département n'est pas déconnecté du sud par des milieux imperméables aux déplacements du Crapaud calamite (zones boisées...). Seuls l'Aveyron, le Tarn et la Garonne pourraient représenter des barrières importantes à ses déplacements, mais l'espèce a été contactée de part et d'autre de ces cours d'eau.

géologie et probablement le régime hydrologique (qui conditionne en un sens l'exploitation du paysage par l'activité humaine et donc son ouverture). Louis Coubès (com. personnelle) remarque que « *la répartition du Crapaud calamite sur le département est essentiellement calée sur les zones alluviales, secteurs où se trouvent des gravières pourvus d'eaux claires tout au long de l'année : vallées de la Garonne, du Tarn... L'espèce est modérément présente sur les zones calcaires du nord-est du département, où le régime des eaux est de nature karstique. Il semble en être de même dans le département de l'Aveyron (cf. Pottier, 2008). L'espèce est par contre quasiment absente des zones molassiques dans le nord-ouest du département, où les cours d'eaux sont intermittents.* »



Graphique 1 : milieux sur lesquels le Crapaud commun a été observé.



Graphique 2 : milieux sur lesquels le Crapaud Calamite a été observé.

## Evolution saisonnière des observations

Les graphiques 3 et 4 illustrent l'évolution saisonnière des observations de Crapaud commun et de Crapaud calamite, à partir des données utilisables (données enregistrées avec une date précise). Le pic d'observation pour ces deux espèces se situe à la fin de l'hiver, plus précisément durant la première quinzaine de mars.

Ce pic d'observation correspond à l'observation d'individus sur leur site de reproduction ou en déplacements avant l'activité reproductrice.

Le crapaud commun est ensuite assez bien observé jusqu'à la fin du mois de juin, avec un second pic d'observation durant le mois de juin. Ce second pic d'observation correspond principalement à l'observation de déplacements d'individus durant des pluies printanières.

Le Crapaud calamite reste quant à lui assez bien observé jusqu'au début du mois de mai. La plupart des données concernent alors des individus sur ou à proximité de sites de reproduction (ornières principalement) ou des pontes ou des têtards.

Si le Crapaud commun est quasiment observable tout au long de l'année, les observations de Crapaud calamite sont quasi inexistantes à partir du début du mois d'août jusqu'au début du mois de janvier. L'espèce est pourtant décrite comme active de mars à octobre-novembre (ACEMAV, 2003). Les données recueillies sur le Tarn-et-Garonne ne nous permettent pas toutefois de décrire une activité estivale ou automnale particulière. Par contre, des observations ont été réalisées au cœur de l'hiver (première quinzaine de janvier) à la faveur de périodes de redoux climatique. Ce comportement a été également observé en Haute-Garonne (obs. personnelle).

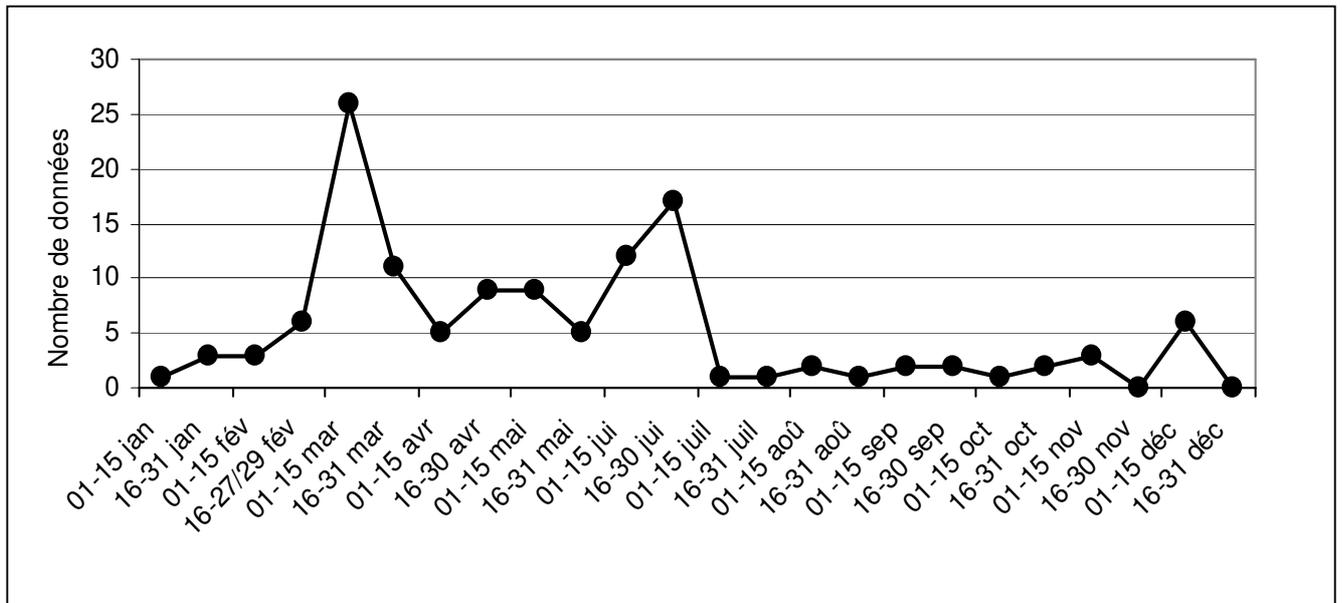
Ce pic d'observation correspond à l'observation d'individus sur leur site de reproduction ou en déplacements avant l'activité reproductrice.



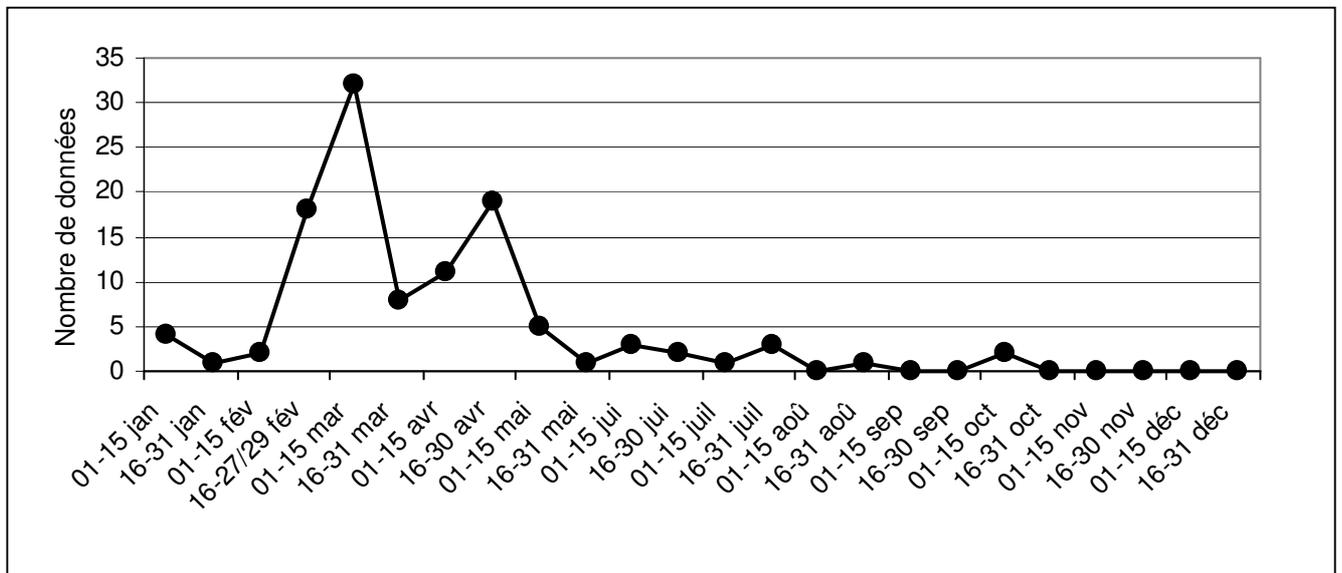
**Photo 2** : Crapaud calamite *Bufo calamita* mâle sur son poste de chant, ornière dans culture, Labastide-Saint-Pierre, Tarn-et-Garonne, mars 2007 (Sébastien ALBINET ©).



**Photo 3** : ornières dans une friche agricole abritant plusieurs milliers de têtards de Crapaud calamite *Bufo calamita*, Fronton, Haute-Garonne, avril 2008 (Sébastien ALBINET ©).



Graphique 3 : évolution saisonnière des observations de Crapaud commun.

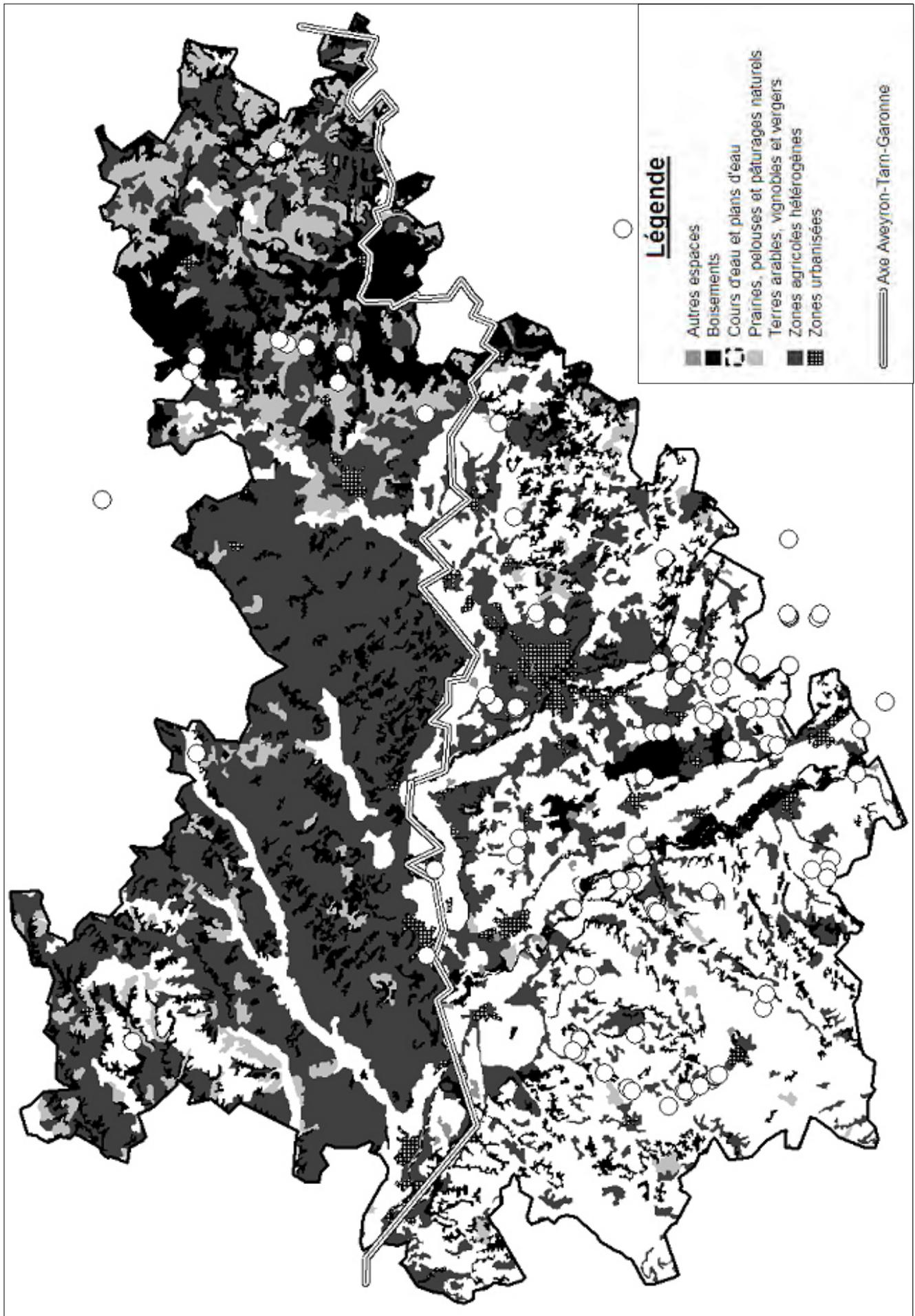


Graphique 4 : évolution saisonnière des observations de Crapaud calamite.

## Conclusion

Le Crapaud commun est une espèce très largement distribuée en Tarn-et-Garonne. Le Crapaud calamite apparaît quant à lui comme assez largement distribué. Ce dernier se rencontre plus fréquemment que le Crapaud commun dans le tiers sud du département, du fait essentiellement de paysages correspondant plus à ses préférences écologiques (contexte de cultures intensives...). Il est par contre absent ou quasi absent sur de vastes secteurs situés dans le tiers supérieur du département. Selon les cas, cette absence correspond à une réalité (prospections réalisées sur des milieux favorables aux périodes adéquates) ou à un défaut de prospections. D'autres prospections sont à mener sur ces secteurs pour déterminer le statut réel de cette espèce. La présence du Crapaud calamite est d'ores et déjà à mettre en corrélation avec plusieurs facteurs, dont l'ouverture du paysage, mais aussi le relief, la géologie et probablement le régime hydrologique.

D'un point de vue conservatoire, le Crapaud calamite, adapté « aux contextes anthropisés plus ou moins changeants » (Pottier, 2008), apparaît moins menacé dans la plaine agricole tarn-et-garonnaise que le Crapaud commun. A ce propos, il convient de préciser que 22 % des Crapauds communs observés sur les routes sont victimes de collisions routières, principalement dans la plaine agricole.



**Carte 3** : données de Crapaud calamite et paysages dominants.

En ce qui concerne leur phénologie, le pic d'observation pour ces deux espèces se situe à la fin de l'hiver, plus précisément durant la première quinzaine de mars. Ce pic d'observation correspond à l'observation d'individus sur leur site de reproduction ou en déplacement avant l'activité reproductrice. Le Crapaud commun reste ensuite quasiment observable tout au long de l'année, avec un second pic d'observation au mois de juin. Les observations de Crapaud calamite sont par contre quasi inexistantes à partir du début du mois d'août jusqu'au début du mois de janvier.

## Références bibliographiques

ACEMAV, Duguet R. & Melki F. (coord.), 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. Bull. SSNTG, Tome 30, année 2005 : 6-15.

Albinet S., 2006 – Notes sur la faune herpétologique de la forêt domaniale d'Agre et de ses abords. Bull. SSNTG, Tome 30, année 2005 : 16-19.

Grossenbacher K., 2003 – *Le Crapaud calamite. Biologie et protection*. Karch. 2 p. Téléchargeable à l'adresse suivante : [http://www.karch.ch/karch/f/amp/pdf/Crapaud\\_calamite.pdf](http://www.karch.ch/karch/f/amp/pdf/Crapaud_calamite.pdf)

Heusser H., 2003 – *Le Crapaud commun. Biologie et protection*. Karch. 2 p. Téléchargeable à l'adresse suivante : [http://www.karch.ch/karch/f/amp/pdf/Crapaud\\_commun.pdf](http://www.karch.ch/karch/f/amp/pdf/Crapaud_commun.pdf)

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., 2008 - *Atlas de répartition des reptiles et amphibiens de Midi-Pyrénées*. Editions Nature Midi-Pyrénées. 126 p.

## Remerciements

Pour la réalisation de cet article, il convient de remercier les observateurs de crapauds commun et calamite, qu'ils soient observateurs réguliers (ALBINET Sébastien, CALVET Amalric, FUSARI Marien, HEURTIN Meghann, MIQUEL Jean-Claude, PEYRE Olivier, ROBIN Jérôme) ou occasionnels (BÉCHARD Gilles, BONAFE Olivier, DEPIERRE Nicolas, DUBRAY Muriel (Lot Nature), ESSLINGER Marc (Lot Nature), GEORGES Nicolas, GIRARD Pascal, GROUET Jean-Louis, LEPLAIDEUR Xavier (Lot Nature), MALOTEAUX Jacky, NÉRI Frédéric (CREN Midi-Pyrénées), POMMIÈS Christian, POTTIER Gilles (Nature Midi-Pyrénées), RAMAT Hugo, SCHAUFELBERGER Killian, SCHMITT Régis (LPO Tarn), SEGONDS Jérôme, TAURAN Bernard, TUFFAL Christian.

Nos remerciements vont enfin aux relecteurs : COUBÈS Louis, CALVET Amalric, FUSARI Marien et VACHER Jean-Pierre.

# Les tulipes du Tarn-et-Garonne

Liliane PESSOTTO  
Montpalach  
82140 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL  
liliane.pessotto@orange.fr

Jean-Louis GROUET  
8 bassin du Canal  
82200 MOISSAC  
jl.grouet@wanadoo.fr

Nicolas GEORGES  
3 rue de Gravielle  
09100 SAINT-AMADOU  
georges348@caramail.com

**Résumé :** Cet article fait l'état des connaissances sur les quatre espèces de tulipes poussant encore à l'état sauvage dans le département du Tarn-et-Garonne.

**Abstract :** This article makes the synthesis of the knowledge about the four wild tulips that still grow in the Tarn-et-Garonne (FRANCE).

**Mots-clés :** tulipe, *Tulipa*, plante messicole, plante protégée, outil, synthèse, Tarn-et-Garonne.

## Introduction

L'année 2008 marquera sans doute un moment important pour les botanistes que nous sommes. En effet, après les prospections menées dans le cadre des réactualisations ZNIEFF (Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique) et des messicoles (plantes associées aux champs cultivés), et à la faveur de plusieurs découvertes importantes qui nous ont conduits à faire un point sur les connaissances actuelles, nous avons le plaisir de confirmer sur notre territoire la présence de plusieurs représentantes d'un genre prestigieux, les tulipes sauvages. Le Tarn-et-Garonne abrite actuellement cinq tulipes sauvages différentes, quatre espèces et deux sous-espèces. L'article qui suit présente ces fleurs, leurs caractères, leur répartition départementale et leur histoire. Car une spécificité de certaines de ces tulipes, c'est d'avoir une histoire, liée à celles des hommes.

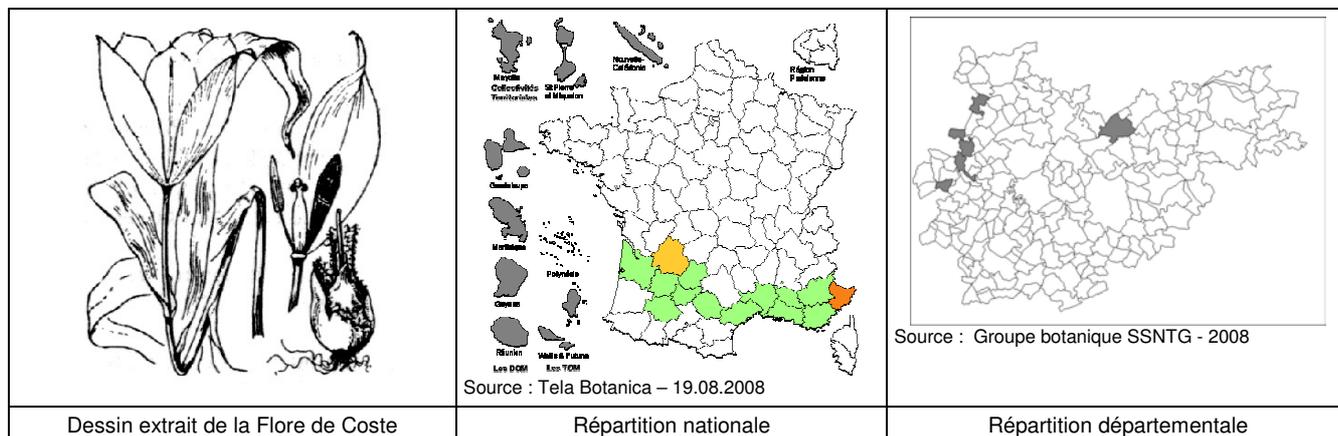
## Monographie des espèces

### La Tulipe d'Agen (*Tulipa agenensis* DC.)

**Synonyme :** *Tulipa oculus-solis* Saint-Amans

**Statuts :** Plante protégée par l'arrêté du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces protégées sur l'ensemble du territoire, modifié par l'arrêté du 31 août 1995, inscrite au livre rouge de la flore menacée de France (vulnérable en France).

**Origine :** « Les tulipes rouges, ramenées d'Asie par Alexandre le Grand (356-323 av. J.-C.) ont fait la joie des jardins grecs, puis des villas romaines, avant d'arriver chez nous avec la colonisation et la période gallo-romaine. Du 1<sup>er</sup> siècle avant J.-C. au V<sup>ème</sup> siècle après J.C. » Les tulipes rouges ont probablement été introduites avec les pieds de vigne et les arbres fruitiers importés d'Italie. (LASCURETTES, 2004).



**Fig 1 :** la Tulipe d'Agen *Tulipa agenensis*, identification, répartition nationale et départementale.

Plante considérée comme commune par LAGREZE-FOSSAT (1847) qui la localisait principalement dans les champs de la région calcaire du département.

*Tulipa agenensis*, est bien localisée. Il y a encore quelques dizaines d'années son territoire s'étendait dans une grande moitié ouest du département, on ne la trouve aujourd'hui que sur quelques stations situées en Lomagne et Pays de Serres. La commune de Gasques abrite les stations les plus nombreuses. C'est sur cette commune que des actions de conservation et pérennisations de l'espèce doivent être menées prioritairement.

### La Tulipe précoce (*Tulipa raddii* Reboul)

Synonyme : *Tulipa praecox* Ten, non Cav.

Statuts : Plante protégée par l'arrêté du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces protégées sur l'ensemble du territoire, modifié par l'arrêté du 31 août 1995, inscrite au livre rouge de la flore menacée de France (Vulnérable en France).

Origine : La tulipe précoce a la même origine asiatique et la même histoire que la tulipe d'Agen. Elles ont été introduites probablement en même temps (voir paragraphe précédent).

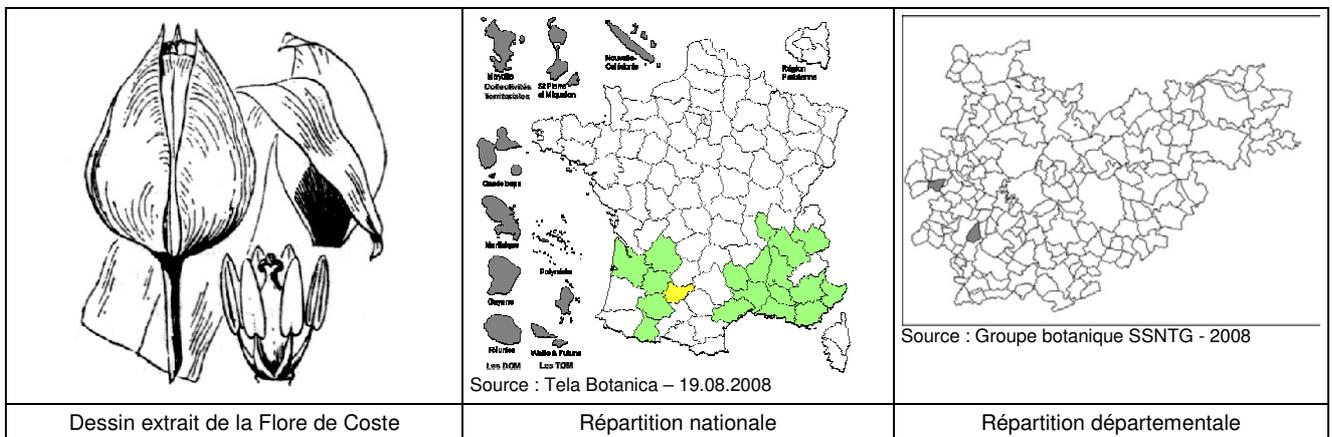


Fig 2 : la Tulipe précoce *Tulipa raddii*, identification, répartition nationale et départementale.

Plante non mentionnée par LAGREZE-FOSSAT (1847) et très certainement confondue avec la précédente. A noter que la description de la Tulipe précoce date de 1822.

*Tulipa raddii*, c'est l'autre tulipe rouge, autrefois très répandue, elle ne subsiste qu'en Lomagne. Sa présence a été confirmée au printemps 2008, Jean-Claude Miquel nous faisait parvenir des photos de tulipes "suspectes", que Nicolas Georges identifiait comme appartenant à cette espèce. Parallèlement, Liliane Pessotto confirmait la présence de cette tulipe dans une autre station, repérée en 2007, et revisitée en 2008 avec le propriétaire qui est informé de son statut et bien déterminé à la protéger. Son histoire est encourageante dans le sens où elle laisse un espoir de « réapparition » de ces belles fleurs. En effet, lors de l'achat du terrain en 1985, il n'y avait pas de tulipes, mais elles ont poussé peu à peu, puis se sont multipliées à la suite du labour de la prairie.

### La Tulipe de l'Ecluse (*Tulipa clusiana* DC.)

Synonyme : aucun.

Statuts : Plante protégée par l'arrêté du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces protégées sur l'ensemble du territoire, modifié par l'arrêté du 31 août 1995, inscrite au livre rouge de la flore menacée de France (en danger en France).

Origine : « La tulipe de l'Ecluse, originaire d'Iran, de Syrie et du Pakistan, introduite en Europe vers la fin du XVIème siècle, a été ainsi nommée en hommage au célèbre botaniste Charles de l'Ecluse, (1526-1609), dont elle était, dit-on, la préférée. » (LASCURETTES, 2004).

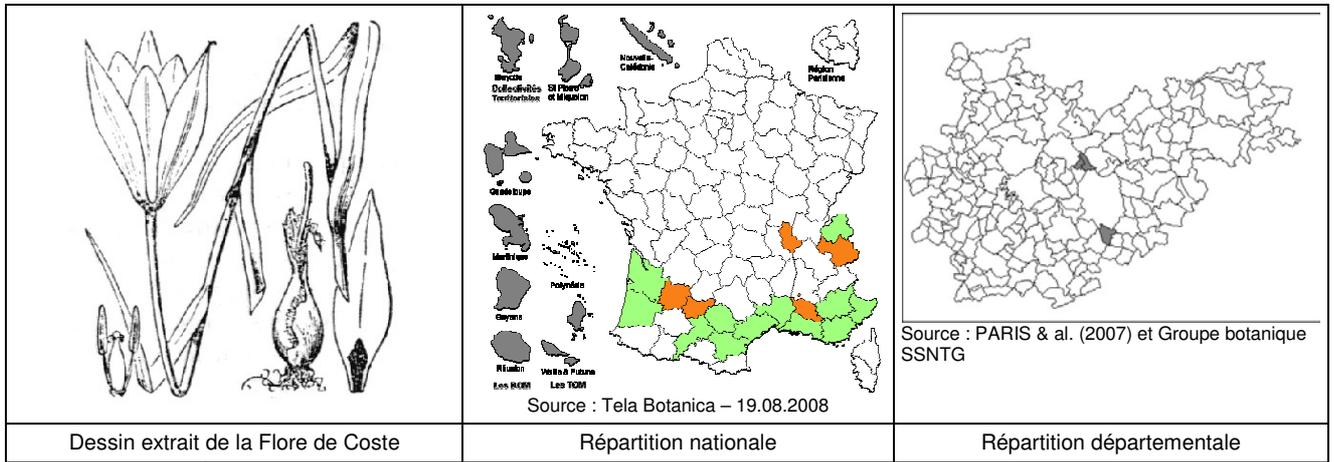


Fig 3 : la Tulipe de l'Écluse *Tulipa clusiana*, identification, répartition nationale et départementale.

Plante mentionnée de façon annexe par LAGREZE-FOSSAT (1847), comme se trouvant fréquemment dans les jardins et étant naturalisée en un point du canal latéral, entre les écluses 24 et 25.

En 2007, Emilien Teulier de l'ONCFS (Office national de la chasse et de la faune sauvage), découvrait plusieurs stations de *Tulipa clusiana*, dont certaines bien fournies (PARIS *et al.*, 2007). Cette espèce est très rare tant au niveau national, régional, que départemental. Il est à noter que Jean-Claude Miquel et Émilien Teulier (ONCFS-SD82) nous ont indiqué une autre petite station de cette espèce. J.C. Miquel la connaissait depuis plusieurs années, mais le lieu de l'observation et l'aspect raffiné de cette fleur lui ont fait douter de la découverte d'une "réelle" fleur sauvage. L'aménagement du site par son propriétaire, pépiniériste de profession, permet aussi de douter de la « naturalité » de la plante à Corbarieu (Béchar, comm. pers.).

**La Tulipe des bois (*Tulipa sylvestris* subsp. *sylvestris*)**

Synonyme : aucun

Statuts : Plante protégée par l'arrêté du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces protégées sur l'ensemble du territoire, modifié par l'arrêté du 31 août 1995.

Origine : « Elle ne semble pas être d'origine indigène, comme on l'a pensé longtemps. Les croisés l'auraient ramenée d'Asie Mineure, d'Iran et du Moyen-Orient, vers la France, l'Italie et la Sardaigne. Cultivée dans leurs châteaux et leurs jardins, elle survit souvent dans des zones liées à des parcs et sites anciens de « castrums » médiévaux ou de mottes féodales. » (LASCURETTES, 2004).

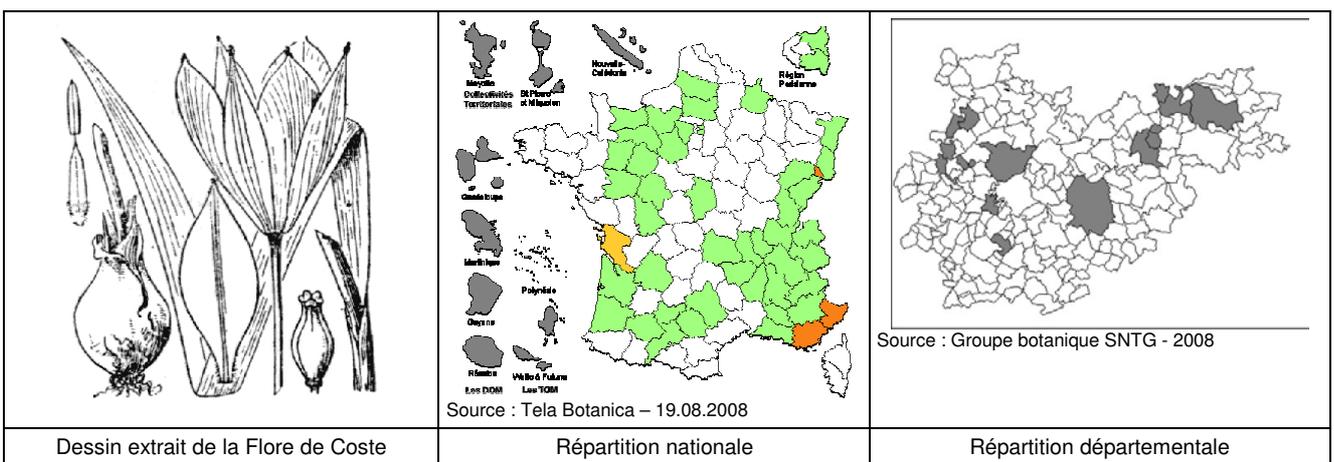


Fig 4 : la tulipe des bois *Tulipa sylvestris* subsp. *sylvestris*, identification, répartition nationale et départementale

Plante considérée comme commune par LAGREZE-FOSSAT (1847) qui la localise principalement dans les champs de la région calcaire du département.

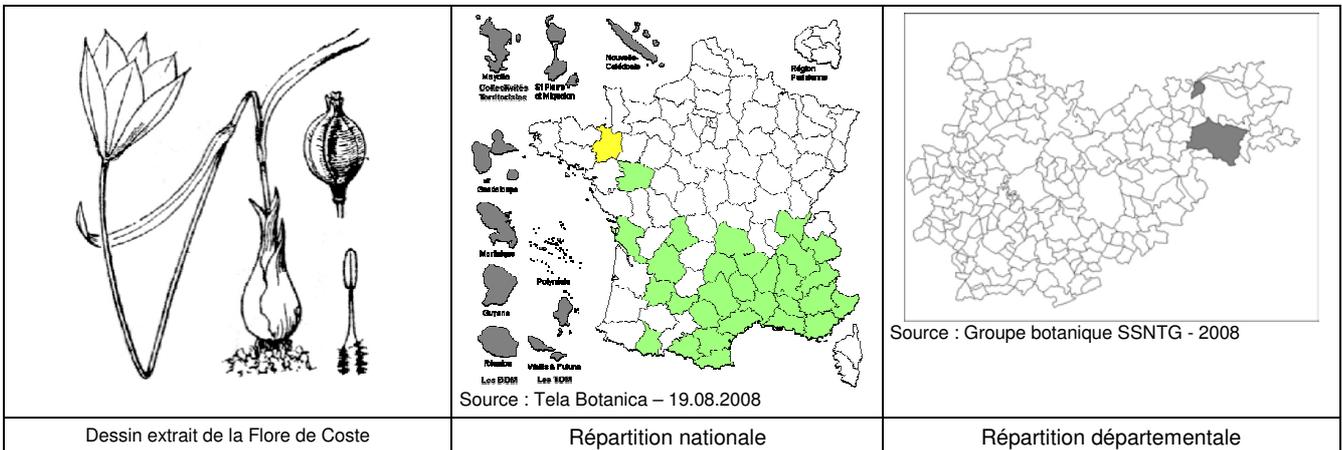
La présence de *Tulipa sylvestris* subsp. *sylvestris*, apparaît de manière diffuse d'ouest en est, au nord d'une ligne qui passe par Montauban. Elles peuvent être très abondantes dans certaines stations, par exemple, une peupleraie, à Moissac abrite plusieurs centaines d'individus.

## La Tulipe du Midi (*Tulipa sylvestris* subsp. *australis* (Link) Pamp.)

Synonyme : aucun

Statuts : pas de protection, mais espèce déterminante pour la désignation des ZNIEFF dans le secteur Massif Central, correspondant dans notre département aux communes suivantes : Castanet, Caylus, Espinas, Fenevrois, Ginals, Lacapelle-Livron, Laguëpie, Loze, Mouillac, Parisot, Puylagarde, Saint-Antonin-Noble-Val, Saint-Projet, Varen et Verfeil.

Origine : C'est la seule tulipe autochtone en France métropolitaine, la plus ancienne, probablement antérieure à la présence humaine (LASCURETTES, 2004).



**Fig 4** : la Tulipe du Midi *Tulipa sylvestris* subs. *australis*, identification, répartition nationale et départementale.

Plante non mentionnée par LAGREZE-FOSSAT (1847).

Nous terminons donc cette revue par celle qui est considérée comme la tulipe indigène. Elle pousse dans les pentes pierreuses, les talus, en lisière de bois et dans les prairies de l'est du département. Pour le moment nous ne la connaissons que dans trois stations du Tarn-et-Garonne. Elle ne bénéficie pas d'un statut de protection, pourtant sa rareté le justifierait, elle est seulement espèce déterminante pour la désignation des ZNIEFF dans le secteur Massif Central.

## Menaces et action

Les quatre premières tulipes citées vivent plus près des hommes, pendant longtemps elles ont coloré vergers et vignes. L'activité agricole traditionnelle liée à ces cultures leur permettait de se maintenir. En effet, leur bulbe tend à s'enfoncer, chaque année, de plus en plus profondément dans le sol. Ce mécanisme compromet peu à peu l'apparition des feuilles et la floraison.

Le bouleversement de méthodes culturales, l'emploi des herbicides, a causé leur raréfaction. Elles se maintiennent sur des talus, des bords de routes, quelques champs et jachères. Mais on l'a vu, sans un travail approprié du sol, leur survie reste aléatoire.

Il reste maintenant à élaborer les projets qui permettront connaissance, valorisation et conservation de ces tulipes. Plusieurs acteurs peuvent être concernés, les agriculteurs avec le plan d'action messicole conduit par le Conservatoire botanique pyrénéen (CBP) avec la participation des associations naturalistes de Midi-Pyrénées, les communes et le Département, par la mise en place d'une gestion adaptée des bords de routes, puisque ces tulipes aiment voir, au printemps passer voitures, tracteurs et cyclistes.

Une première action a été développée durant l'année 2008 par Jean-Louis Grouet, en collaboration avec la commune et les habitants de Gasques, commune qui possède les stations les plus abondantes de tulipes d'Agen. Les 20 et 21 septembre les tulipes sauvages étaient à l'honneur à l'occasion des journées du Patrimoine. La salle des fêtes de Gasques leur était réservée. Cette journée constituait le terme de plusieurs mois de contacts et de démarches successives. En 2007, nous contactions l'association locale, Gasques

découvertes et nature, pour évoquer la situation des tulipes sur le territoire communal. Ce contact se révélait positif, et bientôt le Maire nous recevait en même temps que le CBP.

Il nous fallait établir également un programme de sensibilisation auprès de la population locale. Le bulletin communal représentait un très bon outil d'information pour parler des tulipes et évoquer leur valeur patrimoniale. Cependant nous cherchions d'autres actions. C'est ainsi que nous avons rencontré des agriculteurs qui « hébergeaient » des tulipes sur leurs exploitations. Ce fut l'occasion de découvrir des agriculteurs amoureux de leurs tulipes (et du monde vivant qui les entoure d'ailleurs), puisqu'ils organisent le travail de certaine parcelle en fonction de la floraison des tulipes qui habitent cette parcelle! À notre connaissance c'est la seule station de tulipes du département en réelle situation de plante messicole.

Enfin, une des membres de Gasques découverte et nature, Mme Letourmy, proposait de dédier les Journées du Patrimoine aux tulipes. Elle mobilisait alors plusieurs personnes intéressées par ce thème. Le jour de la mise en place de l'exposition, en même temps que nous disposions nos photos et nos textes, nous eûmes alors l'excellente surprise de découvrir aquarelles, peintures, patchwork, ayant la tulipe comme source d'inspiration. Et ces œuvres étaient de qualité.

Ce jour-là, le public fut au rendez-vous, les questions les plus fréquentes évoquaient le statut de protection, et aussi le type de travail du sol que requièrent les tulipes.

Comme une image vaut mieux qu'un long discours, nous nous appuyions sur les dessins consacrés à la tulipe, qui figuraient sur les panneaux que le CBP nous avait fait parvenir. Ces panneaux dédiés aux messicoles donnaient l'occasion d'aborder d'autres discussions avec le public. Ce qui permettait d'annoncer que bientôt, un espace particulier, la nouvelle station d'épuration par lagunage, verrait son espace végétalisé avec des céréales et tout un cortège de fleurs remarquables. Cette opération se fait aussi avec les mêmes opérateurs. Le CBP fournit l'aide et les conseils techniques à ce semis qui doit s'effectuer vers le 17 octobre.

Le groupe botanique de la SSNTG est ainsi engagé dans une longue et, espérons-le, fructueuse démarche.

## Conclusion

Au cours de l'année 2008, nos connaissances des tulipes sauvages du Tarn-et-Garonne ont bien évolué, avec de nouvelles stations très intéressantes, mais ce n'est, espérons-le, qu'un début prometteur. Nous comptons sur tous les adhérents de la SSNTG et sur toutes les personnes de bonne volonté pour bien ouvrir leurs yeux dès le printemps et continuer le recensement entrepris dans un département qui se révèle être d'une richesse floristique certaine.

## Remerciements

Nous tenons à remercier chaleureusement M. Jean-Claude MIQUEL, Gilles BÉCHARD (SSNTG) et M. Émilien TEULIER (ONCFS-SD82) de nous avoir communiqué leurs observations.

## Bibliographie

H. COSTE, 1900-1906 - Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes, 3 tomes. Nouveau tirage 1998. Librairie scientifique et technique Albert Blanchard, Paris. [I] : 416 p., [II] : 627 p., [III] : 807 p.

P. JAUZEIN, 1995 – La Flore des champs cultivés ; Edition INRA/SOPRA. 898 p.

A. LAGREZE-FOSSAT, 1847 - Flore de Tarn-et-Garonne, ou description des plantes vasculaires qui croissent spontanément dans ce département. Ed. Librairie ancienne et moderne du Rethoré, Montauban. 527 p.

A. PARIS, E. TEULIER, G. LHOSPICE & A. CALVET, 2007 – Deux nouvelles stations de Tulipe de l'Ecluse (*Tulipa clusiana* DC.) ; *Le Monde des Plantes*, 494 :3-6.

B. LASCURETTE, 2004 – Tulipe « sauvages ». *Isatis*, 4 : 18-19

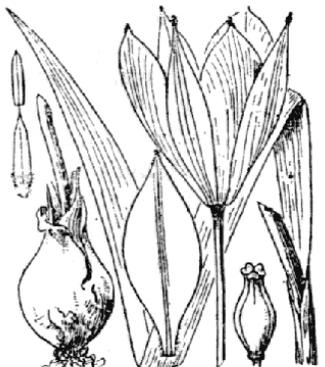
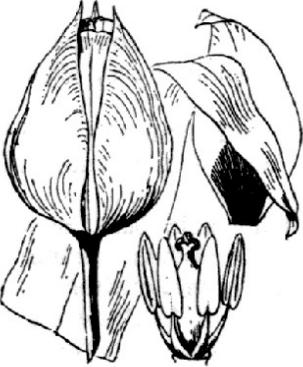
## Site Internet

<http://www.tulipessauvages.org>: Site de l'Association « Tulipes Sauvages » qui fut fondée en 2004 par Laurent Lieser, et qui a pour but, entre autres, de favoriser la survie des tulipes botaniques. Une fiche précise décrit chaque espèce.

## Annexe

Nous proposons en annexe un outil de terrain utile à tous ceux qui souhaiteraient déterminer les tulipes dans le département.

## Les tulipes du Tarn-et-Garonne – Outil de détermination

<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i>	<i>Tulipa agenensis</i> DC.	<i>Tulipa raddii</i> Reboul	<i>Tulipa clusiana</i> DC.
Tulipe du Midi Tulipe méridionale	Tulipe des bois Tulipe sauvage	Tulipe d'Agen Tulipe de Lortet Tulipe oeil-de-soleil	Tulipe précoce	Tulipe de l'Ecluse Tulipe de Perse Tulipe-radis
				

Dessins extraits de la Flore de Coste

Pas de protection actuellement

**Protection nationale française**, Annexe 1. Arrêté du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces protégées sur l'ensemble du territoire modifié par l'arrêté du 31 août 1995.





Photos Liliane Pessotto

**Critères de reconnaissance**

<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i>	<i>Tulipa agenensis</i> DC.	<i>Tulipa raddii</i> Rebol	<i>Tulipa clusiana</i> DC.
- Plante vivace 10-40 cm	- Plante vivace 30-60 cm	- Plante vivace 15-30 cm	- Plante vivace 20-50 cm	- Plante vivace de 20-40 cm
- Feuilles 2 <b>n'atteignant pas</b> la fleur	- Feuilles 3, vertes, allongées	- Feuilles 3-4, vertes, <b>dépassant</b> la fleur	- Feuilles 3-5 <b>n'atteignant pas la fleur</b>	- Feuilles 3-5 glauques, atteignant rarement la fleur
- Fleur un peu penchée avant l'ouverture puis dressée, assez <b>petite</b> , jaune	- Fleur un peu penchée avant l'ouverture puis dressée, assez <b>grande</b> , jaune	- Fleur dressée, grande, rouge vif, <b>atténuée</b> à la base, évasée au sommet	- Fleur dressée, grande, rouge vif, <b>arrondie</b> à la base, en pyramide fermée et pointue	- Fleur dressée, blanche en dedans, rosée en dehors
- Tépalés <b>rougeâtres</b> en dehors	- Tépalés <b>verdâtres</b> en dehors	- Tépalés portant à la base une tache noire cerclée de jaune	- Tépalés portant à la base une tache noire cerclée de jaune	- tépalés portant à la base une tache violette
- Etamines à filets poilus	- Etamines à filets poilus	- Anthères <b>dépassant</b> l'ovaire	- Anthères <b>égalant</b> l'ovaire	- Anthères dépassant l'ovaire
- Capsule trigone	- Capsule trigone			

# Probable hivernage d'un Pygargue à queue blanche *Haliaetus albicilla*

Amalric CALVET  
le village  
82 210 SAINT-ARROUMEX  
aic\_calvet@yahoo.fr

---

**Résumé :** Plusieurs observations de Pygargue à queue blanche réalisées en Tarn-et-Garonne entre novembre 2007 et février 2008 laissent supposer qu'un individu immature a effectué un hivernage. Cet individu, à supposer qu'il s'agisse à chaque fois du même, a été vu sur plusieurs localités représentant un secteur d'au moins 120 km<sup>2</sup>. Il s'agirait du premier cas d'hivernage dans ce département.

**Mots-clés :** Pygargue à queue blanche, *Haliaetus albicilla*, Hivernage.

## Introduction

La France qui constitue la limite Sud Ouest de l'aire d'hivernage du Pygargue à queue blanche, abrite entre 5 et 20 individus annuellement depuis 1970 (Riols, 1999). Les cas d'hivernages dont les premiers sont décrits dans les années 1950, semblent en augmentation, en liaison avec la hausse des effectifs nicheurs de la mer Baltique d'où sont originaires les oiseaux concernés (Dubois et al., 2000). Actuellement, cet hivernage est régulier dans le Nord Est (Lorraine, Alsace, Champagne), irrégulier en Auvergne, Camargue, et côtes de la Manche, et occasionnel ailleurs (Dubois et al., 2000). En Midi-Pyrénées, le Pygargue à queue blanche est donc un hivernant exceptionnel (NMP, 2007).

## Description chronologique des observations

Le **25 novembre 2007**, un riverain de Cordes-Tolosannes signale à l'Office national de la chasse et de la faune sauvage un "aigle indéterminé" aux abords de la Garonne, vu à plusieurs reprises en quelques jours, survolant la Garonne, ou fréquentant la gravière de **Bourret**. Il s'agirait d'un rapace très grand, mais pas d'un vautour.

Le **08 janvier 2008**, un Pygargue à queue blanche immature est vu de 13h30 à 13h45 au lieu-dit "les Graves", commune de **Montain**, puis s'éloigne vers le Sud Ouest. Cette observation se situe à moins de 6 km de la mention précédente. L'oiseau observé dans de bonnes conditions (vu à 150 m environ aux jumelles) permet une description détaillée.

Des Buses variables *Buteo buteo* présentes à proximité, permettent d'apprécier la différence de taille. Le Pygargue qui cherche à prendre de la hauteur est houspillé par quatre Corneilles noires *Corvus corone corone*. (A. CALVET).

Le **25 janvier 2008**, à 14h15, un Pygargue à queue blanche immature passe en vol au plan d'eau de **Saint-Nicolas-de-la-Grave** et continue vers l'aval. (M. FUSARI et J. ROBIN).

Le **08 février 2008**, un Pygargue passe en vol battu au village de **Saint-Arroumex** vers 17h30, se dirigeant vers le Sud (en direction de Coutures) (A. CALVET et M. HEURTIN).

Quelques jours plus tard, un rapace de grande taille avec des ailes digitées est vu entre **Angeville** et Castelmayran (à moins de 4 km de l'observation précédente), mais il n'est pas identifié car vu trop brièvement (M. FUSARI). Bien que l'espèce ne soit pas déterminée, on peut supposer qu'il pourrait s'agir là encore d'un Pygargue. En effet, peu de rapaces de grande taille avec des ailes digitées auraient pu correspondre, si ce

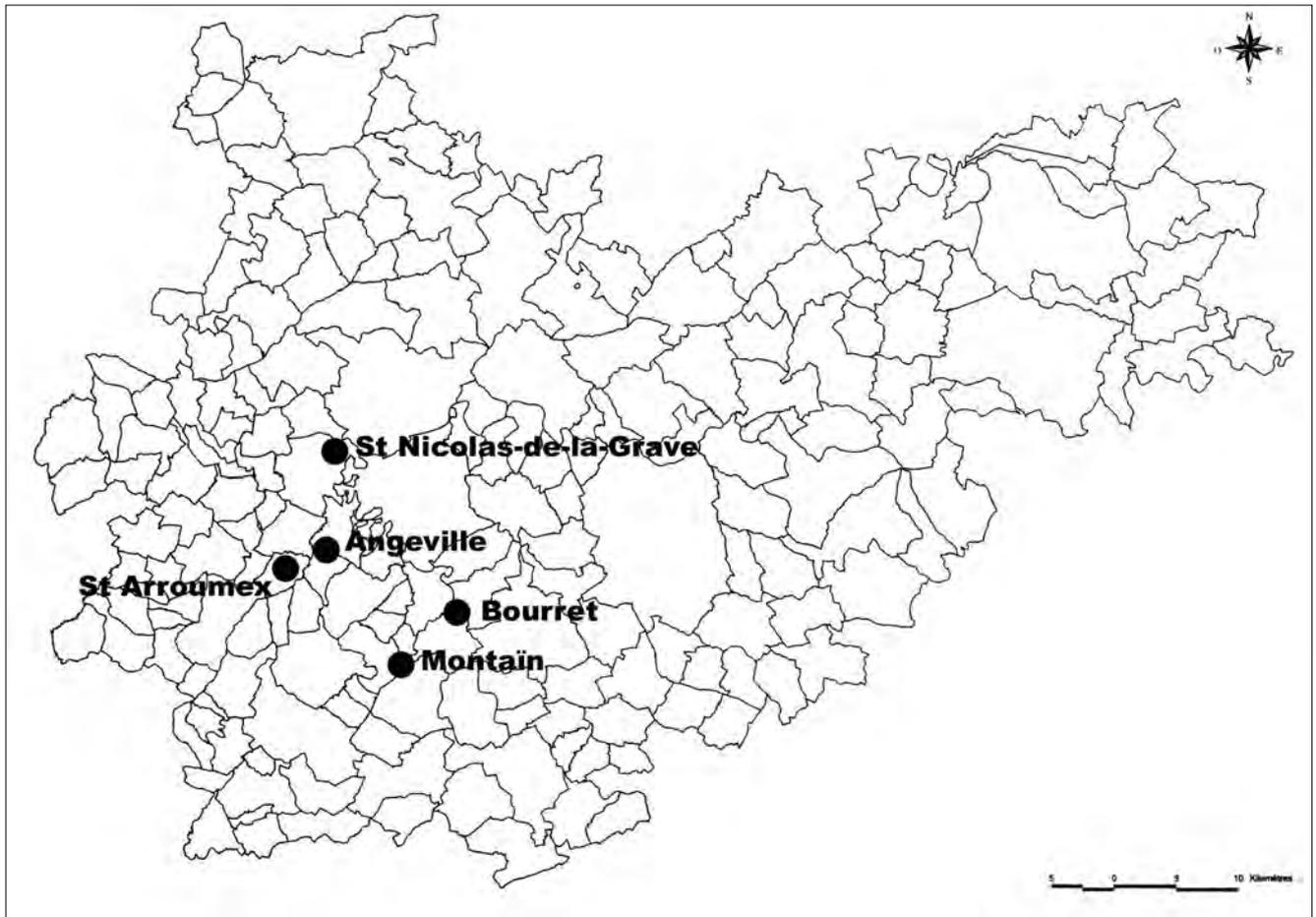
n'est des Vautours fauve ou moine. Toutefois, la période d'observation est peu favorable pour l'erratisme de ces espèces.

## Description de l'individu

Les critères suivant ont été relevés lors de l'observation du 8 janvier 2008 :

Silhouette générale proche d'un Vautour au premier abord (près de deux fois l'envergure d'une buse). Vol lourd avec ailes tendues vues de face (non arquées). Ailes digitées et anguleuses à la façon du Vautour moine avec un bord de fuite moins découpé. Six régimes primaires sont émarginées, la troisième étant la plus longue. Queue courte et légèrement cunéiforme. Tête tenue en avant, bec sombre et très fort. Pattes jaunes. Dessus et dessous brun (mais pas uni), plus foncé au niveau des rémiges. Trace blanchâtre au milieu de la queue, vue de dessous.

Le plumage observé permet de penser que l'individu serait dans sa deuxième ou troisième année.



Carte 4 : localisation des observations présumées et avérées de Pygargue à queue blanche en Tarn-et-Garonne, nov. 2007-fév. 2008.

## Discussion

L'hivernage du Pygargue à queue blanche est lié à des zones humides étendues, peu dérangées et riches en nourriture (poissons de taille moyenne, anatidés) (Riols, 1999).

Dans notre cas, il est à noter que les observations ont été faites sur des localités différentes couvrant une superficie d'au moins 120 km<sup>2</sup> si on prend toutes les données en compte. Toutefois deux observations n'ont pas permis d'identifier clairement le rapace (celle de Cordes-Tolosannes et celle d'Angeville). Les distances qui séparent les observations avérées les unes des autres sont respectivement de 16 km et 10 km, ce qui indique que l'individu noté n'était pas cantonné à un lieu précis (cf. carte 4). Toutefois, l'espèce est suffisamment rare pour qu'on considère que les données relatées concernent un seul et même oiseau.

Ce cas d'hivernage qui serait le premier mentionné en Tarn-et-Garonne s'ajouterait aux rares mentions régionales. Par ailleurs, la durée des observations relevée ici semble exceptionnelle. En effet, les autres mentions font état d'un hivernage partiel en Ariège (Bousquet J-F., 1989), de deux hivernages en janvier 2002 (Berges C. et Ducasse V., 2002) puis de décembre 2006 à janvier 2007 (obsmpip) dans la région du lac de Puydarrieux (65), et d'une observation au lac du Moura Espas, près d'Eauze dans le Gers à la mi-janvier 2007 (Bugnicourt J. et *al.*, *fide* M. Logeais, obsmpip).

## **Bibliographie**

Berges C., Ducasse V., 2002 - *Hivernage d'un Pygargue à queue blanche Haliaeetus albicilla dans la région du lac de Puydarrieux, Hautes-Pyrénées*. Le Pistrac n°18: 118-120. Muséum Toulouse.

Bousquet J-F., 1989 - *Hivernage partiel d'un Pygargue à queue blanche Haliaeetus albicilla en Ariège*. Le Pistrac n°12: 22. Muséum Toulouse.

Dubois P-J, Le Maréchal P., Olios G., Yésou P., 2000 - *Inventaire des Oiseaux de France; Avifaune de France métropolitaine*. Paris: Nathan, 397 p.

Nature Midi-Pyrénées, 2007 - *Oiseaux de Midi-Pyrénées; Liste, statut et observations*. 8 p.

Obsmpip. Liste dédiée à l'observation naturaliste [en ligne] disponible sur : <<http://fr.groups.yahoo.com/group/obsmpip/>>

Riols C., 1999 - Pygargue à queue blanche *Haliaeetus albicilla*. In Rocamora G., Yeatman-Berthelot D. *Oiseaux menacés et à surveiller en France; Listes rouges et recherches de priorités*. Paris: SEOF / LPO. p. 138-139.

# Centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne

## *Synthèse des observations – année 2007*

Amalric CALVET  
le village  
82 210 SAINT-ARROUMEX  
aic\_calvet@yahoo.fr

**Résumé :** Le présent article dresse la synthèse des 4635 observations recueillies en 2007 dans la base de données ornithologiques de la SSNTG. Cette synthèse présente pour chaque espèce son statut actuel, les secteurs sur lesquelles elle a été notée, et les observations notables (effectifs maxima, premières et dernières données pour les espèces migratrices, indices de nidification relevés...).

**Mots-clés :** Base de données ornithologiques, Tarn-et-Garonne.

### Introduction

Le présent article dresse la synthèse des données enregistrées dans la centrale ornithologique informatisée de la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne (SSNTG) du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2007 (soit 4635 observations concernant 184 espèces). La présentation suit la liste systématique proposée par la Commission de l'avifaune française [cf. : *En direct de la CAF; Liste officielle des Oiseaux de France (Catégories A, B et C), Ornithos 14-4 : 234-246 (2007)*].

Pour chaque espèce contactée en 2007, la trame suivante a été retenue :

#### **FAMILLE**

**Nom vernaculaire** *Nom scientifique* Nombre de données. Statut de l'espèce.

*Secteurs sur lesquelles l'espèce a été contactée en 2007.*

Observations notables le cas échéant (premier, dernier, maximum, indices de reproduction, migration active...)

Pour les espèces qui comptent au plus 5 données, celles-ci sont retranscrites dans leur totalité.

Le statut donné correspond au statut actuel dans le département (d'après les connaissances des dernières années) :

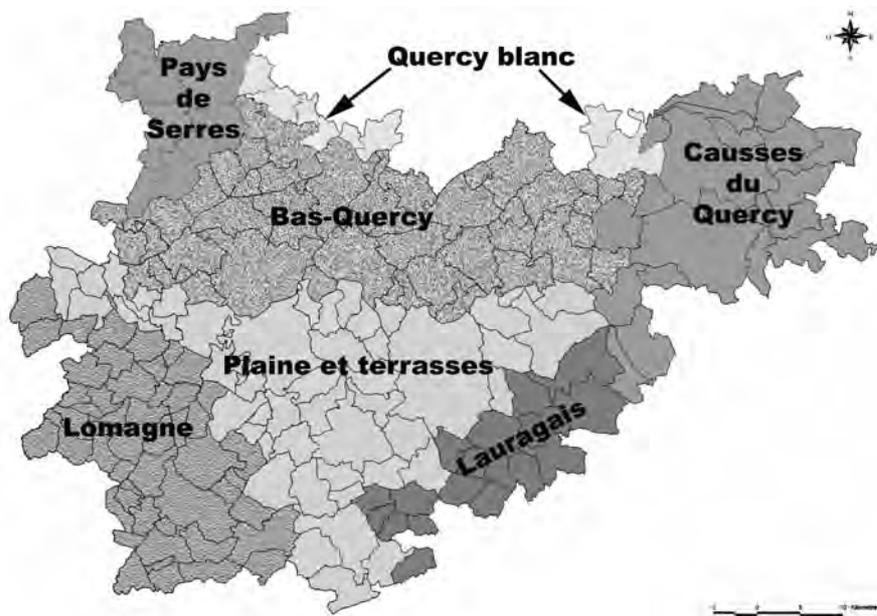
- Toute l'année = nicheur sédentaire, ou nicheur et hivernant.
- Nicheur migrateur = nicheur présent en période de nidification uniquement (absent en hiver).
- Hivernant = hivernant et migrateur.
- Migrateur = migrateur strict, observé uniquement en période de passage.
- Occasionnel = espèce observée dans le département moins d'une fois tous les 3 ans en moyenne.
- Non sauvage = espèce probablement échappée de captivité.
- (?) = statut incertain

Les observateurs qui ont fourni des données en 2007 sont les suivants (accompagnés du code observateur le cas échéant):

Sébastien Albinet [AS], Claude Bertrand [BC], Gilles Béchard [BG], Olivier Bousquet, Amalric Calvet [CA], Nicolas Depierre [DN], Emilie Descordes, Jérôme Durif [DJ], Marien Fusari [FM], Florence Geniez, Pascal Girard, Jean-Pierre Heurtin, Meghann Heurtin [MH], Office national de la chasse et de la faune sauvage [ONC],

Philippe Lault, Christelle Le Fouille, Grégory Lhospice, Jean-Claude Miquel [MJC], Emmanuelle Mugniez [ME], Liliane Pessotto [PL], Jérôme Robin [RJ], Roger Soubrier [RS], Emilien Teulier.

Les secteurs mentionnés ont été définis arbitrairement pour partager le département en 7 grands ensembles naturels en fonction notamment du relief et de l'occupation de l'espace. Ce découpage est inspiré des régions agricoles proposées par la Préfecture, mais certaines ont été regroupées (notamment le Bas-Quercy de Monclar-de-Quercy avec le Lauragais, et le Rouergue avec les Causses du Quercy).



Parmi les données remarquables, soulignons le stationnement d'un Flamant rose du 18 au 25 juillet au plan d'eau de Saint-Nicolas-de-la-Grave, la reproduction avérée du Canard chipeau (également à Saint-Nicolas-de-la-Grave), la présence d'Élanions blancs (espèce dont la dernière observation du département remontait à 1999 [Miquel, 2001]), une Sterne caspienne, un Rollier, ou encore un afflux de Roitelets huppés à partir de l'automne. Par ailleurs, aucune donnée de Grive mauvis n'a été relevée cette année.

## Synthèse des observations

### ANATIDAE

**Cygne tuberculé** *Cygnus olor* 44 Toute l'année.

*Plaine.*

1 attaquant les hybrides "bernachois", le 25/03/2007 CASTELMAYRAN ; très cassés par [CA/] construction d'un nid le 25/03/2007 CASTELSARRASIN ; lac de trescasses par [CA/] individu sur le 11/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/] [MH] ; le 21/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/] [MH] puis 2 oiseaux toujours cantonné au même endroit : Île aval du 21/04/2007 au 12/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] très forte présomption de nidif.

1 couple avec 9 pulli le 08/05/2007 CASTELMAYRAN ; très cassés par [CA/] encore présents le 02/08/2007.

Max: 16, le 20/10/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] 16h00-19h00

**Cygne noir** *Cygnus atratus* 2 Non sauvage.

1, le 14/01/2007 (Wetlands) CANALS ; gravière, à l'est de Périgal par [FM/] [RJ] vers 10h00

1, le 26/01/2007 CANALS ; gravière, à l'est de Périgal par [FM/] [AS] après-midi

**Oie cendrée** *Anser anser* 10 Non sauvage ou Migrateur.

1 individu noté tout au long de l'année au plan d'eau de St Nicolas

45, le 11/01/2007 (Wetlands) MONTEILS, parc de la Lère par [DN/82] semi-domestiques

**Hybride Bernache du Canada x Oie cendrée** *Branta canadensis x Anser anser* 19 Toute l'année.

*Plan d'eau de Saint-Nicolas-de-la-Grave.*

Max: 10 les 10/02/2007, 20/09/2007 et le 02/12/2007.

**Oie à tête barrée** *Anser indicus* 1 Non sauvage.

1, le 11/01/2007 (Wetlands) MONTEILS, parc de la Lère par [DN/82]

**Ouette d'Égypte** *Alopochen aegyptiaca* 1 Non sauvage.

1, le 11/01/2007 (Wetlands) MONTEILS, parc de la Lère par [DN/82]

**Tadorne casarca** *Tadorna ferruginea* 1 Non sauvage.

1, le 07/09/2007 MONTECH ; Pisciculture par [CA/] avec [MH] vu régulièrement sur ce site.

**Tadorne de Belon** *Tadorna tadorna* 25 Toute l'année sauf fin d'été, période à laquelle l'espèce migre vers des

zones de mue.

**Plaine (noté à Saint-Nicolas-de-la-Grave et Castelmayran).**

6 (apparemment plus de femelles), le 03/02/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [BG/82] 14h30-17h30 -

1 individu entre dans un terrier le 25/03/2007 CASTELMAYRAN ; très cassés par [CA/]

Max: 16, le 28/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h00-17h30

1 femelle accompagnée de 4 juvéniles en duvet le 07/06/2007 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; lagunage par [CA/]

Dernier: 4, le 07/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] 18h00-21h00

Premier: 1, le 03/11/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MH/82] avec F. GENIEZ 14h00

**Canard siffleur *Anas penelope* 19 Hivernant.**

**Noté principalement à Saint-Nicolas-de-la-Grave avec effectifs notables vers la mi-février, plus une observation au lac du Tordres (Léojac).**

Dernier: 1, le 10/03/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] 15h00-18h00

Premier: 1 m., le 29/09/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h00-18h30

Max: 31, le 02/12/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] vers 9h00

**Canard chipeau *Anas strepera* 45 Toute l'année. Reproduction avérée au lagunage de Saint-Nicolas-de-la-Grave.**

**Plaine, Lauragais (1 donnée à Fabas).**

2 couples (1 mâle hoche la tête!) le 07/06/2007 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; lagunage par [CA/]

2 couples accompagnés de 17 juvéniles au total le 20/07/2007 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; lagunage par [CA/]

Max: 331, le 18/11/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] [DN] 15h00-18h00

**Sarcelle d'hiver *Anas crecca* 32 Hivernant et migrateur.**

**Plaine (Saint-Nicolas-de-la-Grave.), Lomagne (lac de Gensac).**

Dernier: 1, le 01/05/2007 Lac de Gensac par [CA/]

Premier: le 11/08/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/] avec [MH] et Olivier Bousquet

Max: 170, le 18/11/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] [DN] 15h00-18h00

**Canard colvert *Anas platyrhynchos* 79 Toute l'année.**

**Plaine, Lauragais, Lomagne, Causse, Pays de Serres.**

Max: 604, le 29/09/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h00-18h30

200 au minimum dont un probable hybride mâle pilet x colvert le 26/12/2007 Lac de Gensac par [CA/]

**Canard pilet *Anas acuta* 6 Migrateur.**

**Plaine (Saint-Nicolas-de-la-Grave.).**

Printemps: 2, le 17/02/2007 et 2, le 10/03/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] [MJC/82]

Automne: du 20/09/2007 au 06/10/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82]

Max: 5, le 26/09/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 18h00-20h00

**Sarcelle d'été *Anas querquedula* 6 Migrateur.**

**Plaine, Lomagne.**

Printemps: 1 m., le 10/03/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] 15h00-18h00

Automne: du 25/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] au 26/08/2007 Lac de Gensac par [CA/] avec [MH]

Max: 3, le 22/08/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/]

**Canard souchet *Anas clypeata* 26 Hivernant et migrateur.**

**Lomagne, Plaine.**

Dernier: 11, le 25/03/2007 CASTELMAYRAN ; très cassés par [CA/]

Premier: 1, le 16/08/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] 15h00-19h00

Max: 33, le 18/11/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] [DN] 15h00-18h00

**Nette rousse *Netta rufina* 5 Migrateur.**

1 f., le 18/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 19h00

2, le 25/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] vers 19h00

1 f., le 20/10/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] 16h00-19h00

3, le 03/11/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MH/82] avec F. GENIEZ 1 m. & 2 f. - 14h00

2, le 02/12/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] vers 9h00

**Fuligule milouin *Aythya ferina* 11 Hivernant.**

**Plaine, Lomagne.**

Max: 75, le 11/01/2007 (Wetlands) MONTEILS, parc de la Lère par [DN/82]

Dernier: 5, le 03/02/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [BG/82] 14h30-17h30

Une donnée printanière: 2 m., le 09/05/2007 CANALS ; gravière, à l'est de Périgal par [FM/]

Premier: 2, le 20/10/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] 1 m. & 1 f.

**Fuligule morillon *Aythya fuligula* 4 Hivernant.**

9, le 02/01/2007 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; retenue par [CA/] arrivée particulièrement tardive, et effectif faible au regard des années précédentes,

2, le 11/01/2007 (Wetlands) MONTEILS, parc de la Lère par [DN/82]

1 f., le 14/01/2007 (Wetlands) CANALS ; gravière, à l'est de Périgal par [FM/] [RJ] vers 10h00

18, le 04/11/2007 FABAS ; bigourdard par [CA/]

## PHASIANIDAE

**Perdrix rouge *Alectoris rufa* 20 Toute l'année.**

**Lomagne, Quercy Blanc, Causse, Bas-Quercy, Pays de Serres.**

Max: 8, le 09/09/2007 LABASTIDE-DE-PENNE ; Fon Balanque par [FM/] vers 9h30

**Caille des blés *Coturnix coturnix* 14 Nicheur migrateur.**

**Lomagne, Pays de Serres, Bas-Quercy.**

Premier: 1, entendu le 15/04/2007 SAINT-ARROUMEX ; par [CA/] avec [MH]

Dernier: 2 tuées à la chasse, le 04/10/2007 GARGANVILLAR ; par [CA/]

**Faisan de Colchide *Phasianus colchicus* 8 Toute l'année.**

**Lomagne, Plaine, Bas-Quercy.**

**PODICIPEDIDAE**

**Grèbe castagneux** *Tachybaptus ruficollis* 31 Toute l'année.

*Plaine, Lomagne, Bas-Quercy, Lauragais.*

Max: 33, au minimum le 20/01/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [ME/82] avec P. LAULT

**Grèbe huppé** *Podiceps cristatus* 51 Toute l'année.

*Lomagne, Plaine, Lauragais*

Max: 57, le 08/12/2007 GARIES ; lac par [CA/]

Egalement pic notable au Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave le 10/02/2007 avec 50 individus; par [DN/82] 15h30-18h00

parades le 12/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/], le 31/07/2007 FAJOLLES ; font guiraud par [CA/]

construction de nids le 12/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/]

individu sur nid le 02/06/2007 ESPALAIS ; bayne par [CA/] avec [MH]

1 immature en compagnie de deux adultes le 05/09/2007 FAJOLLES ; font guiraud par [CA/]

**PHALACROCORACIDAE**

**Grand Cormoran** *Phalacrocorax carbo* 57 Hivernant, mais désormais noté toute l'année (effectifs faibles d'avril à août).

*Lomagne, Plaine, Causses, Bas-Quercy, Lauragais.*

Max: 965, le 29/09/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h00-18h30

**ARDEIDAE**

**Blongios nain** *Ixobrychus minutus* 1 Nicheur migrateur (?)

1, le 21/08/2007 MONTECH ; Le mesnil par [DJ/]

**Bihoreau gris** *Nycticorax nycticorax* 13 Toute l'année. Hivernage anecdotique.

*Lomagne, Plaine, Lauragais, Pays de Serres.*

Premier: construction de nids le 21/04/2007 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Embouchure du Merdailou par [CA/] 31 nids visibles;

transports de brindilles le 04/05/2007 MOISSAC ; bidounet par [CA/] (aucun autre indice de nidification recueilli par la suite malgré quelques prospections) et le 07/06/2007 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Embouchure du Merdailou par [CA/]

Dernier: 2, le 21/09/2007 VALEILLES ; entre la Sole et le Touyré par [FM/] milieu journée

En hiver: le 12/12/2007 LABASTIDE-SAINT-PIERRE ; Garouillet par [FM/] au moins 2 oiseaux entendu en vol, vers 19h00

**Héron garde-bœufs** *Bubulcus ibis* 34 Toute l'année.

*Plaine, Lomagne, Bas-Quercy, Lauragais, Pays de Serres, Causses.*

L'espèce est désormais visible assez loin de la zone de plaine, comme à Touffailles ou Montricoux.

dortoir en saulaie: 100, au minimum le 09/08/2007 Lac de Gensac par [CA/] avec [MH]

cris sociaux d'adultes et cris de jeunes le 16/08/2007 Lac de Gensac par [CA/]. Environ 5 nids semblent présents dont 2 semblent encore occupés à cette date (difficultés d'observation à travers les arbustes).

Max: 580, au minimum le 08/09/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/] avec [MH] 19h

**Aigrette garzette** *Egretta garzetta* 52 Toute l'année.

*Plaine, Lomagne, Lauragais*

Max: 35, le 16/01/2007 MAS-GRENIER ; Saint Cassian par [CA/]

8 en compagnie de 7 grandes aigrettes sur la garonne, le 24/09/2007 CASTELSARRASIN ; lac de trescasses par [CA/]

**Grande Aigrette** *Casmerodius albus* 78 Hivernant et migrateur. Données surtout réparties en janvier-février puis de septembre à novembre, absence d'observation en mai et juin.

*Lomagne, Plaine, Bas-Quercy, Lauragais*

Max: 15, le 24/01/2007 MERLES ; Ile de Merle par [CA/] 9 dans un champ et au moins 6 en bord de garonne

1, dortoir le 22/09/2007 MONTAUBAN ; Ile de la Pissote par [FM/] vers 20h00

7 en compagnie de 8 aigrettes garzettes sur la garonne, le 24/09/2007 CASTELSARRASIN ; lac de trescasses par [CA/]

**Héron cendré** *Ardea cinerea* 71 Toute l'année.

*Plaine, Lomagne, Lauragais, Pays de Serres, Causses, Bas-Quercy*

au moins 39 nids (certains contenant des juvéniles) le 21/04/2007 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Embouchure du Merdailou par [CA/]

Max: 23, le 26/09/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 18h00-20h00

**Héron pourpré** *Ardea purpurea* 15 Nicheur migrateur.

*Plaine, Lomagne.*

Premier: 1, le 30/04/2007 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; embouchure de la sère par [CA/]

Dernier: 1, le 04/09/2007 BEAUMONT-DE-LOMAGNE ; tourel par [CA/]

**CICONIIDAE**

**Cigogne noire** *Ciconia nigra* 4 Migrateur.

1, le 16/08/2007 Lac de Gensac par [CA/] s'envole de la berge à 10h30

1, migration le 25/08/2007 LABASTIDE-SAINT-PIERRE ; Garouillet par [FM/] vers 12h45

1, le 26/09/2007 CUMONT ; par [DJ/]

8, le 30/09/2007 CAUSSADE ; échangeur A20 par Jean-Pierre Heurtin.

**Cigogne blanche** *Ciconia ciconia* 5 Migrateur.

1, en 2007 GENSAC ; par [MJC/82] 1 individu vu durant plusieurs jours, fin octobre à Gensac et sur la vallée de la Sère

3, en vol le 20/04/2007 SAINT-AIGNAN ; Village par [FM/] direction plein sud !

1, en vol le 30/05/2007 CANALS ; Périgal par [FM/] début après-midi

1, le 22/09/2007 ESCATALENS ; par [CA/]

2, vol le 03/10/2007 MARSAC ; par [CA/]

**PHOENICOPTERIDAE**

**Flamant rose** *Phoenicopterus roseus* 3 Occasionnel.

1, le 18/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 19h00

1, le 20/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/]

1, le 25/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/]

**ACCIPITRIDAE**

**Bondrée apivore** *Pernis apivorus* 25 Nicheur migrateur.

*Plaine, Causses, Quercy blanc, Bas-Quercy, Lomagne.*

Premier: 1, le 08/05/2007 MERLES ; par [CA]

des cris sont entendus depuis 2 jours, en particulier le soir, et se répèteront jusqu'à la fin du mois, le 09/07/2007 SAINT-ARROUMEX ; garlandats par [CA] avec [MH]

Max: 75, le 25/08/2007 LABASTIDE-SAINT-PIERRE ; Garouillet par [FM] vers 12h45

Dernier: 1, le 26/09/2007 BEAUMONT-DE-LOMAGNE ; par [CA] avec Jérôme Durif

**Élanion blanc** *Elanus caeruleus* 1 Occasionnel.

1, le 03/10/2007 GARGANVILLAR par [ONC] vu en chasse au-dessus d'une friche, puis perché sur un piquet d'arrosage dans une parcelle de maïs partiellement récoltée (9h30-10h) - Trois individus cantonnés seront revus par la suite à proximité, jusqu'à la fin du mois de mars, sans nidification.



Photo 4 : Élanion blanc *Elanus caeruleus* (Amalric CALVET ©).

**Milan noir** *Milvus migrans* 41 Nicheur et migrateur. Pas de donnée hivernale cette année.

*Lomagne, Plaine, Quercy blanc, Causses, Pays de Serres.*

Premier: 1, le 04/03/2007 SAINT-ARROUMEX ; par [CA] avec [MH]

4 en migration, le 17/04/2007 SAINT-ARROUMEX ; garlandats par [CA] avec [MH]

Max: 50, migration le 25/08/2007 LABASTIDE-SAINT-PIERRE ; Garouillet par [FM] vers 12h45

Dernier: 7, le 28/08/2007 CAUMONT ; par [CA] avec [MH]

**Milan royal** *Milvus milvus* 25 Migrateur.

*Lomagne, Bas-Quercy, Quercy blanc, Plaine, Causses, Lauragais.*

passages post-nuptiaux importants cette saison 2007 CUMONT ; par [DJ]

Dernier: 4, le 28/02/2007 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; par [MH/82]

Premier: 1, le 19/09/2007 LAUZERTE ; pech de saint-geniès par [CA]

Passages nombreux du 1er au 19 octobre, puis du 2 au 20 novembre.

Max: 13, passage actif le 13/10/2007 CAYLUS ; raucanières par [CA] 4+1+5+3

13, passage actif le 19/10/2007 SAINT-ARROUMEX ; par [CA] avec [MH] direction ouest

**Circaète Jean-le-Blanc** *Circaetus gallicus* 12 Nicheur migrateur.

*Causses, Lomagne, Bas-Quercy, Quercy Blanc.*

Premier: 1, vol le 13/05/2007 CAZALS ; Saint-Geniès par [FM] fin matinée

toujours vu à l'unité excepté 2, le 10/08/2007 CAZES-MONDENARD, à côté du stade ; par [BC]

Dernier: 1, le 28/09/2007 AUCAMVILLE ; par [CA]

**Busard des roseaux** *Circus aeruginosus* 5 Migrateur.

1, le 03/05/2007 SAINT-CIRICE ; par [CA] avec Pierre Defos Du Rau.

2, le 16/09/2007 SAUVETERRE ; bley par [CA] avec [MH] 1 mâle et 1 femelle ou immature en passage actif (dir. Sud-Ouest)

1, le 03/10/2007 GARGANVILLAR ; lacantonade par [CA]

1, le 04/10/2007 GARGANVILLAR ; par [CA] femelle ou immature consommant une proie

1, le 04/10/2007 Lac de Gensac par [CA] femelle ou immature, en chasse

**Busard Saint-Martin** *Circus cyaneus* 36 Toute l'année.

*Lomagne, Pays de Serres, Plaine, Quercy Blanc, Bas-Quercy, Causses.*

1 m. avec proie, le 06/06/2007 PUYCORNET ; par [CA]

**Autour des palombes** *Accipiter gentilis* 2 Toute l'année.

1, le 29/06/2007 BELVEZE ; peyrefique par [CA] probable

1, le 09/11/2007 FAJOLLES ; par [CA]

**Epervier d'Europe** *Accipiter nisus* 27 Toute l'année.

*Causses, Lomagne, Plaine, Bas-Quercy*

vol et parades autour du château, 1 couple et 3 jeunes, juillet 2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; Montpalach par [PL/82]

Max: 7, vol le 07/08/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; Montpalach par [PL/82]

plusieurs juvéniles volants, le 09/08/2007 LARRAZET ; bois de ramoureu par [CA/]

**Buse variable *Buteo buteo* 73** Toute l'année.

*Tous les secteurs.*

parades le 12/03/2007 MAS-GRENIER ; Saint Cassian par [CA/] et le 13/08/2007 ROQUECOR ; par [CA/]

Max: 35, migration le 25/08/2007 LABASTIDE-SAINT-PIERRE ; Garouillet par [FM/]

**Aigle botté *Aquila pennata* 1** Migrateur (et nicheur?)

1, vol le 04/10/2007 MOUILLAC ; par [PL/82] au dessus de la vallée de la Lère morte

## PANDIONIDAE

**Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus* 13** Hivernant..

*Plaine (plus une donnée en passage actif en Quercy Blanc).*

Donnée hivernale: 1, le 26/01/2007 MONTECH ; Le mesnil par [DJ/]

Printemps (4 données): Premier: 1, le 21/03/2007 CORDES-TOLOSANNES ; gaule de girod par [CA/] posé dans un labour puis s'envole dérangé par des corneilles; Dernier: 1, le 21/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82]

Automne (8 données): Premier: 1, le 26/08/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] vers 19h00; Dernier: 1, passage actif le 11/10/2007 LAUZERTE ; par [CA/] avec [MH] suivi effectué à Montcuq, de 11h30 à 13h.

## FALCONIDAE

**Faucon crécerelle *Falco tinnunculus* 38** Toute l'année.

*Lomagne, Plaine, Quercy Blanc, Causses, Bas-Quercy, Pays de Serres*

individu sur nid (pylône électrique) le 12/02/2007 BRESSOLS ; l'abeille par [CA/]

Max: 4, le 30/09/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; Bône par [FM/] 15h00-18h00

**Faucon émerillon *Falco columbarius* 2** Hivernant.

1, le 09/09/2007 LABASTIDE-DE-PENNE ; Nougayrols par [FM/] vers 10h00

1, le 20/11/2007 ASQUES ; fignan par [CA/]

**Faucon hobereau *Falco subbuteo* 29** Nicheur migrateur.

*Lomagne, Quercy Blanc, Bas-Quercy, Plaine, Causses.*

Observation précoce: 1, le 19/02/2007 Lac de Gensac par [MH/82] avec CA

Premier: 1, le 28/04/2007 PUYLAROQUE ; Sudré par [FM/] fin après-midi

1 juv. trouvé blessé par M et Mme OLLE, conduit à l'école vétérinaire de Toulouse par l'ONCFS, le 29/06/2007 CASTELSARRASIN ; beulaygue par [ONC/]

attaques répétées sur buse et milan le 05/07/2007 VERDUN-SUR-GARONNE ; St Pierre par [CA/]

1 houspillé par des hirondelles rustiques, le 02/08/2007 CASTELSARRASIN ; fayard nord par [CA/]

Dernier: 1, le 28/09/2007 GRISOLLES ; brégnaygue par [CA/]

**Faucon pèlerin *Falco peregrinus* 7** Toute l'année. Nicheur dans les Gorges de l'Aveyron, présent ailleurs hors période de nidification.

*Plaine, Lomagne, Causses.*

1 "Magnifique jeune pèlerin qui cartonne 1 vanneau!!", le 03/02/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [BG/82]

1 tente une attaque, sans succès, sur les Tourterelles turques, le 03/01/2008 SAVENES ; Flouquet par [FM/] - après-midi

## RALLIDAE

**Râle d'eau *Rallus aquaticus* 2** Toute l'année. Pas d'indice de nidification cette année encore.

1, entendu le 04/11/2007 FABAS ; bigourdard par [CA/]

1, le 25/11/2007 CASTELSARRASIN ; bioule par [DJ/]

**Gallinule poule-d'eau *Gallinula chloropus* 48** Toute l'année.

*Tous les secteurs.*

1 couple avec 6 poussins sur la mare, le 06/06/2007 ANGEVILLE ; Doudous par [FM/]

1 couple avec 2 juv le 02/08/2007 CASTELSARRASIN ; malaurens par [CA/]

1 ad. Avec 1 juv., le 15/08/2007 LAVAURETTE ; Carmon par [FM/]

Max: 12, les 25/07/2007 et 16/08/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] [MJC/82]

**Foulque macroule *Fulica atra* 53** Toute l'année.

*Lomagne, Plaine, Lauragais.*

nid fréquenté, le 27/04/2007 CUMONT ; étang du chalet par [CA/]

Effectifs croissant à compter de mi-août avec Max: 800, le 18/11/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] [DN] 15h00-18h00

## GRUIDAE

**Grue cendrée *Grus grus* 7** Migrateur.

*Lomagne, Plaine.*

Printemps: passage entre le 28/02/2007 (130 à SAINT-ARROUMEX ; garlandats par [CA/] un vol direction NE à 18h15) et le 02/03/2007 (110 à SAINT-ARROUMEX ; garlandats par [CA/] en vol à 18h) avec Max: 530, le 01/03/2007 SAINT-ARROUMEX ; garlandats par [CA/] entre 17h30 et 18h: vols de 120, 70, 80 et 210 individus puis un autre vol de 350 à 18h15.

Automne: premier vol le 20/10/2007 avec 26 au Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] 1 vol vers 18h50, un autre vol le 12/11/2007 LABASTIDE-SAINT-PIERRE ; Garouillet par [FM/] quelques individus entendus dans le ciel, vers 23h40, et derniers: 350, en vol le 02/12/2007 SAINT-AIGNAN ; village par [FM/] direction S-E - vers 17h00

## RECURVIROSTRIDAE

**Echasse blanche *Himantopus himantopus* 10** Nicheur migrateur.

*Plaine, Lauragais.*

Premier: 1, le 12/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 16h00-20h00

adultes alertant en 2007 ESCATALENS ; camel par Emilien Teulier

Max: 6, le 25/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] vers 19h00

Dernier: 1, le 27/08/2007 VAISSAC ; Barrage du Gouyre par [CA/] avec [MH]

**BURHINIDAE****Odicnème criard** *Burhinus oedicnemus* 9 Nicheur migrateur.*Lomagne, Plaine, Quercy Blanc.*

Premier: 1, le 08/05/2007 (STOC-EPS) GARGANVILLAR ; Sainte-Gemme par [FM/] 08h54

1 ad. et un jeune sur la route vers 23h00- qq cris aussi, le 10/08/2007 SAINT-NAUPHARY ; entre Bernadet et Colombier par [RJ/82]

Max: 3, le 24/08/2007 LARRAZET ; par [DJ/] avec Philippe Malaterre

Dernier: 1, entendu le 18/09/2007 LABASTIDE-SAINT-PIERRE ; Garouillet par [FM/] quelques cris - 6h45

**CHARADRIIDAE****Petit Gravelot** *Charadrius dubius* 12 Nicheur migrateur.*Plaine.*

Premier: 2, le 21/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/] [[MH]] [DN/82] 16h00-19h00

Max: 8, le 25/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] vers 19h00

Dernier: le 26/09/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 18h00-20h00

**Grand Gravelot** *Charadrius hiaticula* 6 Migrateur.*Plaine (Plan d'eau de Saint-Nicolas-de-la-Grave.).*

Premier: 1, le 07/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 15h30-17h00

Dernier: 2, le 06/10/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h00-18h00

**Gravelot à collier interrompu** *Charadrius alexandrinus* 1 Migrateur.

1, le 28/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h00-17h30

**Pluvier doré** *Pluvialis apricaria* 10 Hivernant..*Plaine, Lomagne.*

Dernier: 10, vol le 17/02/2007 CASTELMAYRAN ; très cassés par [CA/]

Premier: 1, le 05/11/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/]

Max: 170, le 02/12/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] vers 9h00; également 160, le 03/02/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [BG/82] 14h30-17h30

**Vanneau huppé** *Vanellus vanellus* 43 Hivernant.*Lomagne, Plaine, Lauragais, Pays de Serres.*

Dernier: 1, le 10/03/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] 15h00-18h00

Dates atypiques (tardifs?): 1, le 12/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/]; 1, le 16/06/2007 SAINT-ARROUMEX ; garlandats par [CA/] avec [MH]

Premier: 2, le 01/08/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 18h30-19h30

Max: 2500, Approximatif le 03/02/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [BG/82] 14h30-17h30; également 2180, le 02/12/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] vers 9h00

**SCOLOPACIDAE****Bécasseau maubèche** *Calidris canutus* 1 Migrateur.

5, le 12/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 16h00-20h00

**Bécasseau minute** *Calidris minuta* 8 Migrateur.*Plaine (plan d'eau de Saint-Nicolas-de-la-Grave.).*

Donnée hivernale: 1, le 27/01/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] 15h30-18h00

Premier: 1, le 01/08/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 18h30-19h30

Max: 5, le 29/09/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h00-18h30

Dernier: 3, le 18/11/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] [DN] 15h00-18h00

**Bécasseau cocorli** *Calidris ferruginea* 2 Migrateur.

2, le 12/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 16h00-20h00

1, le 01/08/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 18h30-19h30

**Bécasseau variable** *Calidris alpina* 20 Hivernant.*Plaine (plan d'eau de Saint-Nicolas-de-la-Grave.).*

Dernier: 5, le 10/03/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] 15h00-18h00

Tardif (ou précoce?): 1, le 12/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 16h00-20h00

Premier: 4, le 11/08/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/] avec [MH] et Olivier Bousquet

Max: 13, le 14/12/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MH/82] vers 14h00

**Combattant varié** *Philomachus pugnax* 19 Migrateur.*Plaine.*

Printemps: du 25/03/2007 au 08/05/2007 avec Max: 9, le 25/03/2007 CASTELMAYRAN ; très cassés par [CA/]

Automne: du 25/07/2007 au 18/11/2007 avec Max: 7, le 29/09/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h00-18h30

**Bécassine des marais** *Gallinago gallinago* 22 Hivernant.*Lauragais, Plaine, Lomagne.*

Dernier: 1, le 10/03/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] 15h00-18h00

Premier: 1, le 18/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 19h00

Max: 23, le 29/09/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h00-18h30

**Bécasse des bois** *Scolopax rusticola* 2 Hivernant.

1 tuée à la chasse, le 06/10/2007 BESSENS ; par [LG/]

1, le 25/12/2007 SAUVETERRE ; gauthié par [CA/]

**Barge à queue noire** *Limosa limosa* 30 Hivernant. Noté cette année tous les mois de l'année avec 1 à 2 individus en période printanière.*Plaine (plan d'eau de Saint-Nicolas-de-la-Grave.).*

Max: 4 les 27/01/2007, 20/09/2007, 29/09/2007 et 06/10/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave

**Courlis corlieu** *Numenius phaeopus* 1 Migrateur.

4, le 21/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 16h00-19h00

**Courlis cendré** *Numenius arquata* 18 Hivernant.*Plaine (plan d'eau de Saint-Nicolas-de-la-Grave.).*

Max: 11 du 03/02/2007 au 17/02/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [BG/82] [DN/82] [FM/]

Dernier: 5, le 10/03/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] 15h00-18h00

Premier: 2, le 25/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] vers 19h00

**Chevalier arlequin** *Tringa erythropus* 1 Migrateur.

1, le 11/08/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/] avec [MH] et Olivier Bousquet

**Chevalier gambette** *Tringa totanus* 10 Migrateur.

*Plaine (plus une observation en Quercy Blanc).*

Printemps: Premier: 1, le 25/03/2007 CORDES-TOLOSANNES ; belleperche par [CA/] ; Dernier et max: 7, le 12/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 16h00-20H00

Automne: Premier: 1, le 07/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] ; Dernier: 1, entendu le 09/09/2007 LABASTIDE-DE-PENNE ; Méjanet par [FM/] vers 9h30

**Chevalier aboyeur** *Tringa nebularia* 13 Migrateur.

*Plaine, plus une donnée en Lauragais.*

Printemps (3 données): 4, le 08/05/2007 CASTELMAYRAN ; très cassés par [CA/] ; 1, le 08/05/2007 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; lagunage par [CA/] ; 4, le 12/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 16h00-20H00

Automne (10 données): Premier: 1, le 07/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] 18h00-21h00; Dernier: 1, le 04/11/2007 FABAS ; bigourdas par [CA/]

**Chevalier culblanc** *Tringa ochropus* 16 Hivernant.

*Plaine, Lauragais, Bas-Quercy.*

Dernier: 2, le 06/02/2007 BOURRET ; bras mort par [CA/]

Premier: 1, le 06/07/2007 CASTELMAYRAN ; terride par [CA/] vu un deuxième chevalier (culblanc ou sylvain)

Les observations concernent toujours 1 ou 2 individus seulement.

**Chevalier sylvain** *Tringa glareola* 10 Migrateur.

Une donne hivernale: 1, le 19/01/2007 MONTECH ; Forêt domaniale d'Agre par [CA/]

Printemps: 1, le 25/03/2007 CASTELSARRASIN ; lac de trescasses par [CA/] ; 1, le 21/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 16h00-19h00

Automne: Premier le 18/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 19h00, Max: 3, le 11/08/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/] avec [MH] et Olivier Bousquet; Dernier: 1, le 29/09/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h00-18h30

**Chevalier guignette** *Actitis hypoleucos* 35 Hivernant.

*Lomagne, Plaine, Causses, Lauragais.*

Dernier: 2, le 12/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 16h00-20H00

Premier: 2, le 24/06/2007 CASTANET ; le Moulin de Berni par [FM/] vers 13h00

Max: 20, Approximatif le 01/08/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 18h30-19h30

## LARIDAE

**Mouette mélanocéphale** *Larus melanocephalus* 5 Migrateur.

1, le 10/02/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 15h30-18h00

1, le 16/02/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h30-18h00

2, le 21/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 16h00-19h00

6, le 28/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 4 ad. et 2 imm. - 15h00-17h30

2, le 12/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 1 ad. et 1 imm. d'1 an - 16h00-20H00

**Mouette rieuse** *Larus ridibundus* 41 Toute l'année.

*Plaine.*

parades le 11/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/] avec [MH]

environ 50 à 60 nids le 07/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82]

nombreux poussins d'âges variables, le 07/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82]

adultes, juvéniles et encore quelques poussins le 25/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] ns - vers 19h00

Max: 870, le 18/11/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] [DN] 15h00-18h00

**Goéland cendré** *Larus canus* 5 Hivernant.

3, le 03/02/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [BG/82] 14h30-17h30

2, le 10/02/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 15h30-18h00

1, le 17/02/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h30-18h00

1, le 29/09/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h00-18h30

1, le 03/11/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MH/82] avec F. GENIEZ 14h00

**Goéland leucophée** *Larus cachinnans* 54 Toute l'année.

*Plaine, Lomagne, Lauragais.*

1 ind. bague noire, caractères blancs WA5 sur patte gauche le 17/02/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h30-18h00 -

au moins 3 nids le 11/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/] avec [MH]

5 nids dont au moins 3 garnis de poussins le 07/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82]

comportements d'inquiétude le 08/05/2007 CASTELMAYRAN ; très cassés par [CA/]

au moins 5 poussins sur le site le 12/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/]

nombreux jeunes le 07/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] - 18h00-21h00

98 (5 immatures, les autres adultes), le 07/08/2007 ESCATALENS ; camel par [CA/]

Max: 560, le 18/11/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] [DN] 15h00-18h00

**Goéland brun** *Larus fuscus* 7 Hivernant.

*Noté exclusivement au plan d'eau de Saint-Nicolas-de-la-Grave..*

Dernier: 2, le 17/02/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h30-18h00

Premier: 2, le 22/08/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/]

Max: 3, le 26/09/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 18h00-20h00

**Goéland argenté** *Larus argentatus* 1 Migrateur.

1, le 17/02/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h30-18h00

## STERNIDAE

**Sterne naine** *Sternula albifrons* 4 Migrateur.

1, le 07/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 15h30-17h00

2, le 12/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 16h00-20H00

10, le 10/06/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [ME/82] 14h30-17h30

6, le 07/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82]

**Sterne caspienne** *Hydroprogne caspia* 1 Occasionnel.

1, le 25/08/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/]

**Guifette moustac** *Chlidonias hybridus* 2 Migrateur.

1, le 27/08/2007 VAISSAC ; Barrage du Gouyre par [CA/] avec [MH]

4, le 08/09/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/] avec [MH]

**Guifette noire** *Chlidonias niger* 8 Migrateur.*Plaine, Lauragais.*

Premier et max: 4, le 24/05/2007 CASTELMAYRAN ; très cassés par [CA/]

Dernier: 2, le 06/10/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h00-18h00

**Sterne pierregarin** *Sterna hirundo* 31 Nicheur migrateur.*Plaine, Lomagne.*

Premier: le 11/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/] avec [MH]

parades, offrandes le 21/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/] avec [MH]

parades et accouplements le 28/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/]

parades, accouplements et ad. couvant le 12/05/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/]

transport de proie le 07/06/2007 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Embouchure du Merdailou par [CA/]

nichent sur les radeaux le 10/06/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [ME/82] - 16h00-20H00

Max: 70, Approximatif le 07/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82] nombreux poussins d'âges variables -

poussins non volant sur les îles et les radeaux le 25/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] - vers 19h00

36 (adultes, juvéniles et encore quelques poussins) le 25/07/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] - vers 19h00

Nombreux (adultes &amp; juv.) le 16/08/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [MJC/82]

Dernier: 1, le 06/10/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] 15h00-18h00

**COLUMBIDAE****Pigeon biset domestique** *Columba livia* 9 Toute l'année.*Causses, Plaine, Bas-Quercy, Lomagne, Quercy Blanc, Pays de Serres.*

transportant une brindille le 29/05/2007 MOISSAC ; par [CA/] pigeon domestique

**Pigeon colombin** *Columba oenas* 1 Migrateur (hivernant? nicheur?)

3, le 09/12/2007 LAVIT ; par [CA/]

**Pigeon ramier** *Columba palumbus* 81 Toute l'année.*Lomagne, Pays de Serres, Bas-Quercy, Plaine, Causses, Quercy Blanc.*

Max: 250, approximatif le 06/01/2007 BOUILLAC ; la Garenne par [FM/] après-midi

parades le 14/05/2007 REALVILLE ; par [CA/] ; le 02/06/2007 AUVILLAR ; village par [CA/] [MH] ;

le 11/06/2007 MONTALZAT ; Castanède par [CA/] ; le 02/08/2007 CASTELSARRASIN ; malaurens par [CA/]

adulte sur nid le 21/05/2007 MONTAIN ; vigne blanche par [CA/]

passages actifs le 13/09/2007 AUVILLAR ; gavach par [CA/] avec [MH] ; le 07/10/2007 SAINT-ARROUMEX ; par [CA/] ; le 11/10/2007

LAUZERTE ; par [CA/] avec [MH] ; le 04/11/2007 GRISOLLES ; par [CA/]

passages constants entre la mi-octobre et la mi-novembre 2007, totalisant près de 24000 individus CUMONT ; par [DJ/]

**Tourterelle turque** *Streptopelia decaocto* 62 Toute l'année.*Lomagne, Quercy Blanc, Causses, Plaine, Bas-Quercy, Pays de Serres*

accouplement le 21/03/2007 ESCATALENS ; par [CA/]

construction de nids le 08/05/2007 MERLES ; condourine par [CA/] ; le 19/05/2007 CASTELMAYRAN ; par [CA/] ; le 19/05/2007

CASTELSARRASIN ; par [CA/] ; le 06/06/2007 ANGEVILLE ; Doudous par [FM/] ; le 13/08/2007 CAUMONT ; par [CA/]

juvéniles au nid le 15/08/2007 SEPTFONDS ; par [CA/]

Max: 70, approximatif le 04/11/2007 MONTBETON ; belan par [CA/]

**Tourterelle des bois** *Streptopelia turtur* 50 Nicheur migrateur.*Plaine, Lomagne, Quercy Blanc, Bas-Quercy, Pays de Serres, Causses*

Premier: 1, le 20/04/2007 (STOC-EPS) ESCATALENS ; DRIMM pé 6 par [FM/] 06h44

des individus observés un peu partout sur le canton de BEAUMONT-DE-LOMAGNE le 07/08/2007 par [CA/]

Max: 5, le 03/09/2007 BOURG-DE-VISA ; le bugat par [CA/]

Dernier: 1, le 04/10/2007 FAJOLLES ; charmant par [CA/]



**Photo 5 :** Tourterelle des bois *Streptopelia turtur* (Jérôme DURIF ©, ONCFS).

**CUCULIDAE**

**Coucou gris** *Cuculus canorus* 21 Nicheur migrateur.

*Lomagne, Plaine, Causses, Quercy Blanc*

Premier: entendu le 28/03/2007 SAINT-JEAN-DU-BOUZET ; bouchos par [CA/]

Dernier: 1, le 03/08/2007 SAINT-JEAN-DU-BOUZET ; coulyn par [CA/]

**TYTONIDAE**

**Effraie des clochers** *Tyto alba* 26 Toute l'année.

*Tous les secteurs.*

couple présent dans une ferme en 2007 VAISSAC ; par [CA/]

nombreuses fientes et pelottes de rejection, chap. ruinée le 06/01/2007 BOUILLAC ; le Château, par [FM/]

Pelottes de réjections et fientes dans la grange, le 16/12/2007 MONTAIGU-DE-QUERCY ; Daudery par [FM/]

**STRIGIDAE**

**Petit-duc scops** *Otus scops* 3 Nicheur migrateur.

1, mâle chanteur le 28/04/2007 PUYLAROQUE ; as Rioux par [FM/] fin après-midi

1, mâle chanteur le 28/04/2007 PUYLAROQUE ; Boutiq par [FM/]

1, mâle chanteur le 08/06/2007 MONTRICOUX ; le Brétou par [FM/] vers 18h00 !

**Grand-duc d'Europe** *Bubo bubo* 2 Toute l'année.

1, le 15/10/2007 PUYLAROQUE ; saint-symphorien par [RJ/82] vers minuit

1, mâle chanteur le 30/12/2007 CAYLUS ; entre Saint-Symphorien et Travers de la Grange par [FM/] [RJ] 17h15-17h25, un ind. vu en vol - houspillé par 4 Chouettes hulottes ;

**Chevêche d'Athéna** *Athene noctua* 5 Toute l'année.

1, le 12/06/2007 MONTALZAT ; Castanède par [CA/] avec [MH]

1, le 29/06/2007 CAZES-MONDENARD ; montagnac par [CA/] avec Claude Bertrand

1, le 20/07/2007 MALAUSE ; jassé par [CA/] perchée sur un vieux noyer en bord de route

1, le 13/08/2007 SAINTE-JULIETTE ; laniès par [CA/]

1, le 20/09/2007 GARGANVILLAR ; lacantonade par [DJ/] trouvée morte sur la route de Sérignac

**Chouette hulotte** *Strix aluco* 17 Toute l'année.

*Causses, Plaine, Quercy Blanc, Lomagne*

3 juvéniles et 1 adulte le 01/06/2007 MANSONVILLE ; bordelongue par [CA/]

3 (au moins un juv.) le 10/07/2007 CAYLUS ; Cabèque par [FM/] près du gouffre,

Max: 6, le 11/09/2007 FINHAN ; entre Ramiers et Sabatous par [FM/] [RJ] dont 3 mâles chanteurs - fin de journée

1 cadavre victime du trafic routier le 13/09/2007 CAYLUS ; Bounaillou par [FM/]

3 sur le causse, au-dessus de l'entrée de la grotte, s'envolent des buissons le 11/11/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; Grotte du

Trassadou par [FM/] - début après-midi

4 vol, houspillent un grand-duc posé dans les arbres - puis 1 mâle chanteur, le 30/12/2007 CAYLUS ; entre Saint-Symphorien et Travers de la Grange par [FM/] [RJ]

**Hibou moyen-duc** *Asio otus* 5 Toute l'année.

1, le 20/04/2007 (STOC-EPS) MONTECH ; DRIMM pé 4 par [FM/]

le 26/04/2007 LABASTIDE-SAINT-PIERRE ; la Coulrade par [FM/]

le 15/06/2007 GARGANVILLAR ; par [CA/] obs Claude Bertrand

le 17/06/2007 PUYLAGARDE ; l'Oulet par [FM/] [AS] [RJ] 1 juv. entendu - fin après-midi

1, le 03/09/2007 CAMPSAS ; par [Anony/]

**CAPRIMULGIDAE**

**Engoulevent d'Europe** *Caprimulgus europaeus* 9 Nicheur migrateur.

*Quercy Blanc, Causses, Lomagne.*

Premier: 1, mâle chanteur le 28/05/2007 PUYLAROQUE ; Plantous par [FM/] fin après-midi

Dernier: 1, cadavre le 19/08/2007 VARENNES ; Roques par [FM/] [AS] sur le C4

**APODIDAE**

**Martinet noir** *Apus apus* 26 Nicheur migrateur.

*Bas-Quercy, Causses, Quercy Blanc, Lomagne, Plaine, Pays de Serres.*

Premier et max: 30, au minimum le 15/04/2007 MOISSAC ; ville par [CA/] avec [MH]

cavités fréquentées le 21/05/2007 LAFITTE ; par [CA/] ; le 23/05/2007 SAINT-SARDOS ; par [CA/] ; le 09/06/2007 MOISSAC ; par [CA/]

avec [MH] ; le 24/06/2007 GINALS ; Ancienne abbaye de Beaulieu par [FM/]

Dernier: 1, le 01/08/2007 SAINT-VINCENT-LESPINASSE ; par [CA/]

**Martinet à ventre blanc** *Apus melba* 4 Nicheur migrateur.

22, le 24/06/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; Bône par [FM/] fin journée

plusieurs le 22/07/2007 CAZALS ; Gorges de l'Aveyron par [CA/] avec [MH], FM, AS & Olivier Bousquet

10, le 16/09/2007 MOISSAC ; ville par [CA/] avec [MH]

13, en vol le 30/09/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; Bône par [FM/] deux vols plein sud - 15h00-18h00

**ALCEDINIDAE**

**Martin-pêcheur d'Europe** *Alcedo atthis* 33 Toute l'année.

*Plaine, Bas-Quercy, Causses, Lomagne, Lauragais*

transport de proie le 24/06/2007 CASTANET ; le Moulin de Berni par [FM/] ; le 22/07/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; cours de

l'Aveyron par [CA/] avec [MH], FM, AS et Olivier Bousquet ; le 01/08/2007 VIGUERON ; lac de labordette par [CA/] avec [MH]

Max: 3, les 26/09/2007 et 20/10/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] [MJC/82]

**MEROPIIDAE**

**Guêpier d'Europe** *Merops apiaster* 29 Nicheur migrateur.

Premier: entendu le 04/05/2007 CASTELFERRUS ; gravière de Campeyras par [CA/]

20 (offrandes, fréquentation d'un talus), le 11/05/2007 LIZAC ; pech de marty par [CA/] avec Grégory Lhospice  
 fréquentation de trous le 24/05/2007 CASTELMAYRAN ; très cassés par [CA/] ; le 02/06/2007 ESPALAIS ; bayne par [CA/] avec [MH]  
 au moins trois couples creusant des terriers le 29/05/2007 CORDES-TOLOSANNES ; belleperche par [CA/]  
 Max: 25, approximatif le 31/08/2007 SAINT-ARROUMEX ; roussetat par [CA/]  
 Dernier: entendu le 13/09/2007 SAINT-ARROUMEX ; par [CA/] avec [MH]

## CORACIIDAE

**Rollier d'Europe** *Coracias garrulus* 1 Occasionnel.

1, le 26/08/2007 SAINT-ARROUMEX ; le pont d'Argou par [CA/] avec [MH] vu perché sur un fil à 19h30.

## UPUPIDAE

**Huppe fasciée** *Upupa epops* 25 Nicheur migrateur.

*Quercy Blanc, Lomagne, Pays de Serres, Bas-Quercy, Plaine, Causses.*

Premier: 1, le 17/03/2007 CASTERA-BOUZET ; village par [CA/]

transports de proie le 27/05/2007 CAUMONT ; par [CA/] avec [MH] ; le 03/06/2007 MONTAUBAN ; la Gravette (sud hippodrome) par [FM/]  
 ; le 01/08/2007 FAJOLLES ; cadeilhian par [CA/] avec [MH]

Dernier: 1, vol le 26/09/2007 ANGEVILLE ; village par [FM/]

## PICIDAE

**Torcol fourmilier** *Jynx torquilla* 2 Nicheur migrateur.

1, mâle chanteur le 17/06/2007 PUYLAGARDE ; Carèmes par [FM/]

2, entendu le 27/08/2007 VAISSAC ; Barrage du Gouyre par [CA/] avec [MH]

**Pic vert** *Picus viridis* 53 Nicheur présent toute l'année.

*Lomagne, Plaine, Quercy Blanc, Bas-Quercy, Causses, Pays de Serres.*

tambourinant le 14/03/2007 Lac de Gensac par [CA/]

**Pic épeiche** *Dendrocopos major* 43 Toute l'année.

*Bas-Quercy, Lomagne, Plaine, Pays de Serres, Causses, Quercy Blanc.*

tambourinant le 28/03/2007 SAINT-JEAN-DU-BOUZET ; bouchos par [CA/]

forant une loge le 18/04/2007 CASTELSARRASIN ; bioule par [CA/]

juvéniles au nid le 21/05/2007 BOURRET ; île doumerc par [CA/]; le 22/05/2007 SISTELS ; bois grand par [CA/]; le 23/05/2007

COMBEROUGER ; turet par [CA/]; le 27/05/2007 MOISSAC ; la trenque par [CA/] avec [MH] ; le 06/06/2007 PUYCORNET ; par [CA/]

**Pic épeichette** *Dendrocopos minor* 14 Toute l'année.

*Bas-Quercy, Plaine, Lomagne.*

cris d'alerte à mon approche le 23/05/2007 MAS-GRENIER ; sabatous par [CA/]

**Pic mar** *Dendrocopos medius* 1 Toute l'année.

chanteur, le 22/05/2007, Parisot/Castanet, par [AS]

## ALAUDIDAE

**Cochevis huppé** *Galerida cristata* 12 Toute l'année.

*Lomagne, Plaine.*

**Alouette lulu** *Lullula arborea* 47 Toute l'année.

*Tous les secteurs.*

Max: 28, le 26/01/2007 FABAS ; gravières, à l'ouest de Nayraque par [FM] [AS] après-midi

transports de proie le 29/06/2007 BELVEZE ; par [CA/]; le 14/07/2007 CAZES-MONDENARD ; coupet par [CA/]

**Alouette des champs** *Alauda arvensis* 66 Toute l'année.

*Tous les secteurs.*

Max: 227, passage actif le 11/10/2007 LAUZERTE ; par [CA/] avec [MH] suivi effectué à Montcuq, de 11h30 à 14h30 ; également 150, le 15/12/2007 VALEILLES ; par [CA/]

## HIRUNDINIDAE

**Hirondelle de rivage** *Riparia riparia* 8 Nicheur migrateur.

*Plaine, Lomagne.*

Premier: vol le 08/05/2007 CORDES-TOLOSANNES ; belleperche par [CA/]

fréquentation de trous le 08/05/2007 ESPALAIS ; bayne par [CA/]; le 24/05/2007 CASTELMAYRAN ; très cassés par [CA/]; le 02/06/2007 ESPALAIS ; bayne par [CA/] avec [MH]

Max: 100, au minimum le 02/08/2007 CASTELMAYRAN ; très cassés par [CA/] fréquentation de terriers

Dernier: 1, le 05/09/2007 FAJOLLES ; font guiraud par [CA/]

**Hirondelle de rochers** *Ptyonoprogne rupestris* 3 Nicheur migrateur.

20, approximatif le 13/05/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; Brousses par [FM/] après-midi

1, le 24/06/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; Bône par [FM/] fin journée

plusieurs le 22/07/2007 CAZALS ; Gorges de l'Aveyron par [CA/] avec [MH], FM, AS & Olivier Bousquet

**Hirondelle rustique** *Hirundo rustica* 62 Nicheur migrateur.

*Plaine, Lomagne, Bas-Quercy, Causses, Pays de Serres, Quercy Blanc.*

Premier: 1, le 19/03/2007 ANGEVILLE ; lac d'angeville par [CA/]

Max printanier: 100, approximatif le 30/03/2007 Lac de Gensac par [CA/]

accouplement le 11/05/2007 LIZAC ; pech de marty par [CA/]

plusieurs nids occupés le 06/06/2007 ANGEVILLE ; Doudous par [FM/]; nids fréquentés le 24/06/2007 PARISOT ; la Rabarie par [FM/] - vers 9h00

Premier rassemblement: 200, approximatif le 07/08/2007 MAS-GRENIER ; cardayres par [CA/]

15, passage actif le 16/09/2007 SAUVETERRE ; gauthié par [CA/] avec [MH]

Max automnal: 400, approximatif le 19/09/2007 MOISSAC ; boissel par [CA/], également 350, approximatif le 30/09/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; Bône par [FM/] 15h00-18h00

le 23/09/2007 CUMONT ; par [CA/] nettement moins d'hirondelles sont vues depuis quelques jours

passage actif le 06/10/2007 SAINT-ARROUMEX ; par [CA/] quelques individus (18h-18h30)

Dernier: 1, le 14/10/2007 CASTELFERRUS ; gravière de Campeyras par [CA/]

**Hirondelle de fenêtre *Delichon urbicum* 24 Nicheur migrateur.***Bas-Quercy, Plaine, Causses, Pays de Serres, Lomagne, Quercy Blanc.*

Premier: 3, le 21/03/2007 SAINT-PORQUIER ; lac par [CA/]

nids en construction le 08/05/2007 CASTELFERRUS ; village par [CA/]

nids fréquentés le 18/05/2007 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Village par [CA/] ; le 21/05/2007 BOURRET ; par [CA/] ; le 21/05/2007 LAFITTE ; par [CA/] ; le 21/05/2007 LARRAZET ; par [CA/] ;

le 15/06/2007 SAINT-PAUL-D'ESPIS ; piac par [CA/] ; le 18/07/2007 MIRABEL ; par [CA/]

quelques individus, passage actif le 16/09/2007 SAUVETERRE ; gauthié par [CA/] avec [MH]

nombreux individus le 19/09/2007 LAUZERTE ; pech de saint-geniès par [CA/]

Dernier et max: 150, approximatif le 30/09/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; Bône par [FM/] 15h00-18h00

**MOTACILLIDAE****Pipit rousseline *Anthus campestris* 1 Nicheur migrateur.**

3, passage actif le 13/10/2007 CAYLUS ; raucanières par [CA/] 1 individu puis 2 autres.

**Pipit des arbres *Anthus trivialis* 41 Nicheur migrateur.***Quercy Blanc, Bas-Quercy, Causses, Pays de Serres, Plaine, Lomagne.*

Premier: mâle chanteur le 18/05/2007 BOULOC ; camp grand par [CA/] avec FM et Emilie Descordes

parades le 18/05/2007 SAINT-NAZAIRE-DE-VALENTAN ; belle cassagne par [CA/] [FM/] et

Emilie Descordes

3, migration active le 07/09/2007 CUMONT ; bois des peyrès par [CA/] avec [MH]

Max: 5, passage actif le 13/09/2007 AUVILLAR ; gavach par [CA/] avec [MH]

Noté en passage à St Arroumex en continu du 07/09/2007 au 21/09/2007, puis contacté de manière plus étalée avec dernier: entendu le 07/10/2007 SAINT-ARROUMEX ; par [CA/] et MH.

**Pipit farlouse *Anthus pratensis* 31 Hivernant.***Tous les secteurs.*

Dernier: 18, le 26/01/2007 FABAS ; gravières, à l'ouest de Nayraque par [FM/] [AS] après-midi

Premier: 14, passage actif le 05/10/2007 ASQUES ; fignan par [CA/] 5+7+2 (9h-9h45)

A St Arroumex, noté en passage des premiers jours d'octobre jusqu'au 19 octobre, avec un effectif maximum de 60 le 14 octobre [CA/] [MH]

10, passage actif le 06/10/2007 SAINT-ARROUMEX ; par [CA/] 18h-18h30

Max: 100, le 11/10/2007 LAUZERTE ; par [CA/] avec [MH]

passage actif le 13/10/2007 CAYLUS ; raucanières par [CA/]

**Bergeronnette printanière *Motacilla flava* 21 Nicheur migrateur.***Lomagne, Plaine, Pays de Serres, Bas-Quercy.*

Premier: le 19/04/2007 ASQUES ; fignan par [CA/]

migration active: 1 le 31/08/2007 BARDIGUES ; la guillette par [CA/] ; 30, approximatif le 02/09/2007 BOURRET ; par [CA/] ; 2 le

07/09/2007 CUMONT ; bois des peyrès par [CA/] avec [MH] ; 13 le 16/09/2007 SAUVETERRE ; gauthié par [CA/] avec [MH]

20 dans une pâture, avec des vaches, approximatif le 03/09/2007 SAINT-BEAUZEIL ; rebel par [CA/]

Dernier et max: 50, approximatif le 03/10/2007 GARGANVILLAR ; lacantonade par [CA/]

**Bergeronnette des ruisseaux *Motacilla cinerea* 22 Toute l'année.***Causses, Plaine, Lauragais, Bas-Quercy, Lomagne, Pays de Serres.*

nid avec 5 pulli le 14/05/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; vallée de la gourgue par [CA/] avec [MH]

En période d'hivernage et migration:

Dernier: le 24/03/2007 CASTELSARRASIN ; monestié par [CA/]

Premier: 1, le 27/08/2007 VAISSAC ; Barrage du Gouyre par [CA/] avec [MH]

**Bergeronnette grise *Motacilla alba* 44 Toute l'année.***Tous les secteurs.*

transports de proie le 15/06/2007 MOISSAC ; par [CA/] ; le 29/06/2007 GARGANVILLAR ; par [CA/]

1, migration active le 07/09/2007 CUMONT ; bois des peyrès par [CA/] avec [MH]

Max: 40, passage actif le 06/10/2007 SAINT-ARROUMEX ; par [CA/] en 2 vols (18h-18h30)

32, passage actif le 11/10/2007 LAUZERTE ; par [CA/] avec [MH] en 8 vols. suivi effectué à Montcuq, de 11h30 à 13h

passage actif le 13/10/2007 CAYLUS ; raucanières par [CA/]

30, au minimum le 31/10/2007 MOISSAC ; ville par [CA/] en dortoir dans des mûriers, faubourg

sainte-blanche. Effectif sûrement très sous-estimé compte tenu de l'afflux des individus non observé dans la

30, approximatif le 12/12/2007 SAINT-ARROUMEX ; garlandats par [CA/] rejoignent probablement un dortoir, 17h30.

**CINCLIDAE****Cincla plongeur *Cinclus cinclus* 2 Toute l'année.**

1, le 13/05/2007 CAZALS ; Grotte de Touryès par [FM/] début après-midi

1, le 22/07/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; cours de l'Aveyron par [CA/] avec [MH], FM, AS et Olivier Bousquet

**TROGLODYTIDAE****Troglodyte mignon *Troglodytes troglodytes* 75 Toute l'année.***Tous les secteurs.***PRUNELLIDAE****Accenteur mouchet *Prunella modularis* 12 Toute l'année. Surtout hivernant. Pas de donnée de nicheur cette année.***Bas-Quercy, Plaine, Causses, Quercy Blanc, Lomagne, Pays de Serres.*

Dernier: le 12/03/2007 MAS-GRENIER ; Saint Cassian par [CA/]

Premier: 2, le 11/10/2007 SAUVETERRE ; gauthié par [CA/] avec [MH]

Max: 5, au minimum le 01/11/2007 SAINT-ARROUMEX ; garlandats par [MH/82] en troupe

**TURDIDAE****Rougegorge familier *Erithacus rubecula* 76 Toute l'année.***Tous les secteurs.*

Max: 7, le 20/04/2007 (STOC-EPS) MONTECH ; DRIMM pé 3 par [FM/] 06h22 ; encore 7, au minimum le 16/12/2007 BOUILLAC ; four à chaux par [CA/] dans une haie

**Rossignol philomèle** *Luscinia megarhynchos* 63 Nicheur migrateur.

*Tous les secteurs.*

Premier: mâle chanteur le 18/04/2007 MOISSAC ; uvarium par [CA/]

Dernier: entendu le 27/08/2007 VAISSAC ; Barrage du Gouyre par [CA/] avec [MH]

**Rougequeue noir** *Phoenicurus ochrurus* 42 Toute l'année. L'hivernage est anecdotique.

*Lomagne, Plaine, bas-Quercy, Causses, Pays de Serres, Quercy Blanc.*

Hivernage: 1 le 03/01/2007 SAVENES ; Longagne par [FM/] après-midi ; 1 m., le 15/12/2007 ROUECOR ; ferrusac par [CA/]

Premier: mâle chanteur le 12/03/2007 GRISOLLES ; commère par [CA/]

adulte couvant le 06/05/2007 MONTALZAT ; Castanède par [CA/]

transports de proie le 23/05/2007 SAINT-SARDOS ; brivecastel par [CA/] ; le 30/05/2007 MONTGAILLARD ; village par [CA/] ; nourrissage de jeunes, le 06/06/2007 ANGEVILLE ; Doudous par [FM/]

Dernier: 1, le 13/10/2007 CAYLUS ; raucanières par [CA/]

**Rougequeue à front blanc** *Phoenicurus phoenicurus* 3 Migrateur (et nicheur?)

1 m., le 08/05/2007 SAINT-ARROUMEX ; garlandats par [MH/82] avec FM

1 m., le 01/06/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; Montpalach par [PL/82] dans le jardin

1 m., le 14/09/2007 SAINT-ARROUMEX ; par [CA/] avec [MH]

**Tarier des prés** *Saxicola rubetra* 29 Nicheur migrateur.

*Plaine, Lomagne, Pays de Serres, Quercy Blanc*

Printemps: le 15/04/2007 MONTAUBAN ; falguières par [SSN/] observation: Pascal GIRARD et Christelle LE FOUILLE

Automne: Premier: quelques individus le 31/08/2007 PIN ; par [CA/] ; Dernier: le 02/10/2007 BEAUMONT-DE-LOMAGNE ; par [CA/]

Max: 6, au minimum le 01/09/2007 SAINT-ARROUMEX ; le carrète par [CA/] avec [MH]

le 04/09/2007 CASTELFERRUS ; caussade par [CA/] les tariers des prés observés ces jours-ci fréquentent notamment les friches, sorghos et parcelles de tournesol.

**Tarier pâtre** *Saxicola torquatus* 42 Toute l'année.

*Tous les secteurs.*

transport de proie le 06/07/2007 DURFORT-LACAPELETTE ; par [CA/]

**Traquet motteux** *Oenanthe oenanthe* 28 Migrateur.

*Quercy Blanc, Lomagne, Pays de Serres, Bas-Quercy, Plaine.*

Printemps (5 données): Premier: 1, le 28/04/2007 PUYLAROQUE ; as Rioux par [FM/] fin après-midi ; Dernier: 1, le 11/05/2007 LIZAC ;

pech de martyr par [CA/] avec Grégory Lhospice

Automne (23 données): Premier: 1, le 07/08/2007 AUTERIVE ; par [CA/] puis passage constant du 31/08/2007 au 04/10/2007. Dernier: 1,

le 17/10/2007 SAINT-ARROUMEX ; rousselat par [CA/] avec [MH]

Vu le plus souvent à l'unité, ou jusqu'à 3 individus.

**Merle noir** *Turdus merula* 99 Toute l'année.

*Tous les secteurs.*

transport de proie le 27/03/2007 GRAMONT ; par [CA/] ; le 08/06/2007 CASTELMAYRAN ; par [CA/]

transport de proie, juvénile observé le 22/07/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; cours de l'Aveyron par [CA/] avec [MH], FM, AS et Olivier Bousquet

**Grive litorne** *Turdus pilaris* 12 Hivernant.

*Lomagne, Lauragais, Plaine, Pays de Serres, Quercy Blanc.*

Dernier: 1, le 14/01/2007 (Wetlands) FABAS ; gravières, à l'ouest de Nayraque par [FM/] [RJ] fin matinée

Premier: 2, le 20/11/2007 POMMEVIC ; roques par [CA/]

Max: 169, le 16/12/2007 MONTAIGU-DE-QUERCY ; le Pech Rouzet par [FM/] début après-midi

**Grive musicienne** *Turdus philomelos* 53 Toute l'année. Une seule donnée en février marquant probablement la transition entre hivernage et nidification. Même remarque en août et septembre.

*Bas-Quercy, Lauragais, Plaine, Lomagne, Causses, Quercy Blanc.*

Max: 20, le 26/01/2007 FABAS ; gravières, à l'ouest de Nayraque par [FM/] avec S. ALBINET après-midi ; également 20, au minimum le

11/10/2007 SAUVETERRE ; gauthié par [CA/] avec [MH]

**Grive draine** *Turdus viscivorus* 33 Toute l'année. Absence de données en mars puis août (possibles transitions entre nidification et hivernage).

*Bas-Quercy, Lomagne, Plaine, Pays de Serres, Quercy Blanc, Causses.*

nid avec juv le 03/06/2007 MONTALZAT ; Castanède par [CA/] avec [MH]

transport de proie le 13/06/2007 MOISSAC ; par [CA/]

Max: 11, passage actif le 11/10/2007 LAUZERTE ; par [CA/] avec [MH] suivi effectué à Montcuq, de 11h30 à 13h

## SYLVIIDAE

**Bouscarle de Cetti** *Cettia cetti* 30 Toute l'année.

*Plaine, Lomagne.*

**Cisticole des joncs** *Cisticola juncidis* 31 Toute l'année.

*Plaine, Lomagne, Pays de Serres, Bas-Quercy.*

Pas de donnée avant le 25/03/2007 CASTELSARRASIN ; lac de trescasses par [CA/]

Max: 4, le 20/12/2007 SAINT-ARROUMEX ; garlandats par [CA/] avec [MH]

**Hypolais polyglotte** *Hippolais polyglotta* 31 Nicheur migrateur.

*Lomagne, Plaine, Causses, Pays de Serres.*

Premier: mâle chanteur le 27/04/2007 CUMONT ; étang du chalet par [CA/]

Dernier: mâle chanteur le 29/06/2007 MONTAIGU-DE-QUERCY ; village par [FM/] matin

**Fauvette à tête noire** *Sylvia atricapilla* 57 Toute l'année. Rare en hiver.

*Tous les secteurs.*

En hiver: 1 m., le 09/02/2007 SAINT-LOUP ; château d'agre par [CA/] ; 1, le 16/12/2007 MONTAIGU-DE-QUERCY ; Fons Vidal par [FM/] fin matinée

Premier: le 12/03/2007 GRISOLLES ; commère par [CA/]

nombreux mâles chanteurs le 07/05/2007 CORDES-TOLOSANNES ; bois de garrigues par [CA/]

transport de proie le 17/06/2007 PUYLAGARDE ; Magounet par [FM/] [AS] [RJ]

Max: 5, le 21/09/2007 VALEILLES ; Belicar par [FM/] fin de matinée

Dernier: 3, le 21/09/2007 VALEILLES ; entre Laborie et Maladens par [FM/] fin de matinée

**Fauvette des jardins** *Sylvia borin* 2 Migrateur

1, le 25/04/2007 (STOC-EPS) ESCATALENS ; DRIMM pé 15 par [FM/] 07h55

1, mâle chanteur le 15/08/2007 ALBIAS ; la clare par [CA/]

**Fauvette grisette** *Sylvia communis* 35 Nicheur migrateur.*Plaine, Lomagne, Bas-Quercy, Pays de Serres.*

Premier: couple(s) le 19/04/2007 ASQUES ; fignan par [CA/]

Max: 3, le 08/06/2007 (STOC-EPS) GARGANVILLAR ; entre les Vignes Basses et les Tapios par [FM/] 07h53

Dernier: le 07/08/2007 ESCATALENS ; camel par [CA/]

**Pouillot de Bonelli** *Phylloscopus bonelli* 25 Nicheur migrateur.*Plaine, Bas-Quercy, Causses, Lomagne, Pays de Serres, Quercy Blanc.*

Premier: 1, le 20/04/2007 (STOC-EPS) ESCATALENS ; DRIMM pé 15 par [FM/] 08h09

Dernier: entendu le 16/09/2007 SAUVETERRE ; gauthié par [CA/] avec [MH]

**Pouillot véloce** *Phylloscopus collybita* 63 Toute l'année.*Lomagne, Plaine, Bas-Quercy, Quercy Blanc, Causses, Pays de Serres.*

Une seule donnée en février, puis encore une en août et en septembre, probables transitions entre nidification et passage migratoires.

**Pouillot fitis** *Phylloscopus trochilus* 19 Migrateur.*Lomagne, Plaine, Causses, Lauragais.*

Printemps (2 données): le 27/04/2007 MONTGAILLARD ; teulière par [CA/] ; le 02/05/2007 CORDES-TOLOSANNES ; les parreaux par [CA/]

Automne (17 données): Premier: 1, entendu le 02/08/2007 CASTELSARRASIN ; malaurens par [CA/] ; Dernier: 1, le 04/10/2007 GARGANVILLAR ; par [CA/]

**Roitelet huppé** *Regulus regulus* 14 Hivernant.*Tous les secteurs.*

Une donnée en fin d'hiver 2006-2007: 1, le 06/01/2007 BOUILLAC ; les Bordes Hautes par [FM/] début après-midi

Puis nombreuses données à partir de l'automne 2007 à l'occasion d'un afflux de l'espèce.

Premier: 1, le 21/09/2007 VALEILLES ; entre Bouysse et Loubas par [FM/] entre Bouysse et Loubas

Max: 6, au minimum le 02/11/2007 CAZALS ; par [CA/] ; le 16/12/2007 MONTAIGU-DE-QUERCY ; Bagor par [FM/] fin matinée

**Roitelet à triple bandeau** *Regulus ignicapillus* 15 Toute l'année.*Bas-Quercy, Lomagne, Plaine.***MUSCICAPIDAE****Gobemouche gris** *Muscicapa striata* 4 Nicheur migrateur.

mâle chanteur le 22/05/2007 BALIGNAC ; la teulière par [CA/]

1, le 05/08/2007 CAYLUS ; par [CA/] avec [MH]

le 01/09/2007 SAINT-CIRICE ; par [CA/]

1, le 19/09/2007 LAUZERTE ; pech de saint-geniès par [CA/]

**Gobemouche noir** *Ficedula hypoleuca* 48 Migrateur. Aucune donnée printanière cette année.*Lomagne, Plaine, Lauragais, Pays de Serres, Quercy Blanc, Bas-Quercy.*

Passage continu en automne du 17/08/2007 au 04/10/2007 avec passage encore plus prononcé du 31/08/2007 au 04/09/2007

Max: 10, approximatif le 04/09/2007 BALIGNAC ; les molières par [CA/]

**AEGITHALIDAE****Mésange à longue queue** *Aegithalos caudatus* 50 Toute l'année.*Tous les secteurs.***PARIDAE****Mésange nonnette** *Parus palustris* 3 Toute l'année.

le 03/01/2007 SAINT-PAUL-D'ESPIS ; fauré par [CA/]

entendu le 17/03/2007 MARSAC ; thermire par [CA/]

1, entendu le 03/08/2007 MAUMUSSON ; bois de la ville par [CA/]

**Mésange bleue** *Parus caeruleus* 36 Toute l'année.*Tous les secteurs.*

transport de matériaux le 04/04/2007 MAUMUSSON ; village par [CA/]

nid avec poussins (nourrissages) dans le mur de la chapelle le 18/05/2007 SAINT-NAZAIRE-DE-VALENTAN ; belle cassagne par [CA/] evc FM et Emilie Descordes

**Mésange charbonnière** *Parus major* 80 Toute l'année.*Tous les secteurs.*

transport de matériaux le 12/03/2007 SAINT-ARROUMEX ; garlandats par [CA/]

cris d'alerte le 25/03/2007 CORDES-TOLOSANNES ; belleperche par [CA/]

fréquentation d'un nichoir le 11/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA/] avec [MH]

nichoir de l'observatoire garni de poussins + nourrissage le 28/04/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [FM/] - 15h00-17h30

nourrissages le 22/05/2007 LABASTIDE-SAINT-PIERRE ; Les gravières par [FM/] [RJ] ; le 06/06/2007 ANGEVILLE ; Doudous par [FM/] ;

le 11/06/2007 MONTALZAT ; Castanède par [CA/]

**SITTIDAE****Sittelle torchepot** *Sitta europaea* 35 Toute l'année.*Bas-Quercy, Lomagne, Quercy Blanc, Plaine, Causses, Pays de Serres.*

Max: 8, au minimum le 06/01/2007 COMBEROUGER ; Bois des Arquès par [FM/] fin matinée

aménagement de nid le 17/03/2007 MARSAC ; thermire par [CA/]

juvénile à peine volant nourri au sol le 30/05/2007 MONTGAILLARD ; village par [CA/]

**TICHODROMADIDAE****Tichodrome échelette** *Tichodroma muraria* 1 Hivernant.

1, le 11/11/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; Grotte du Trassadou par [FM/] début après-midi

**CERTHIIDAE**

**Grimpereau des jardins** *Certhia brachydactyla* 41 Toute l'année.  
Lomagne, Quercy Blanc, Bas-Quercy, Plaine, Causses, Pays de Serres.

**ORIOOLIDAE**

**Loriot d'Europe** *Oriolus oriolus* 24 Nicheur migrateur.  
Lomagne, Plaine, Pays de Serres, Bas-Quercy, Quercy Blanc.  
Premier: entendu le 24/04/2007 SAINT-ARROUMEX ; garlandats par [CA]  
Dernier: le 06/08/2007 VERDUN-SUR-GARONNE ; St Pierre par [CA]

**LANIIDAE**

**Pie-grièche écorcheur** *Lanius collurio* 21 Nicheur migrateur.  
Lomagne, Bas-Quercy, Plaine.  
Premier: 1 m., le 08/05/2007 ASQUES ; fignan par [CA]  
1 couple(s) avec 1 juvénile le 07/08/2007 GARIES ; soureillan par [CA]  
Dernier: 1, le 07/09/2007 CUMONT ; bois des peyrès par [CA] avec [MH]  
**Pie-grièche à tête rousse** *Lanius senator* 2 Nicheur migrateur.  
mai 2007 SAINT-CIRQ ; par [CA] obs Emilien Teulier  
1, le 22/05/2007 BALIGNAC ; la teulière par [CA] femelle probable

**CORVIDAE**

**Geai des chênes** *Garrulus glandarius* 66 Toute l'année.  
Tous les secteurs.

adulte couvant au moins 3 oeufs le 27/05/2007 MOISSAC ; la trenque par [CA] avec [MH]  
transports de brindille le 29/05/2007 SAINT-LOUP ; au prieux par [CA]  
transports de proie le 30/05/2007 CASTELMAYRAN ; par [CA] ; le 31/05/2007 SAINT-ARROUMEX ; par [CA]

**Pie bavarde** *Pica pica* 36 Toute l'année.

Lomagne, Causses, Plaine, Pays de Serres, Bas-Quercy, Lauragais.  
nourrissage de juvénile au sol le 16/06/2007 BEAUMONT-DE-LOMAGNE ; par [MH/82]  
individu sur nid le 13/07/2007 MOISSAC ; par [CA]

**Choucas des tours** *Corvus monedula* 40 Toute l'année.

Pays de Serres, Plaine, Lomagne, Quercy Blanc, Causses, Bas-Quercy.

Max: 600, le 10/02/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [DN/82] 15h30-18h00  
fréquentation de cavités le 25/03/2007 CORDES-TOLOSANNES ; belleperche par [CA] ; le 07/05/2007 MONTECH ; par [CA] ; le  
08/05/2007 CORDES-TOLOSANNES ; belleperche par [CA] ; le 08/05/2007 SAINT-CLAIR ; aymès par [CA] ; le 24/05/2007  
GOUDOURVILLE ; par [CA] ; le 30/05/2007 CASTELMAYRAN ; par [CA] ; le 15/06/2007 MOISSAC ; par [CA]  
De nouveau des regroupements à partir d'octobre avec notamment:

400, au minimum en dortoir sur la grande île amont le 09/11/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA] avec [MH]  
dortoir de corvidés (corbeau freux et choucas) dans des peupliers le 18/11/2007 BOURRET ; gravière par [CA] .  
500, approximatif le 25/11/2007 CASTELFERRUS ; gravière de Campeyras par [CA]

**Corbeau freux** *Corvus frugilegus* 9 Toute l'année. Nicheur rare, hivernant plus abondant.  
Plaine, Lomagne.

Max: 560, le 29/01/2007 BESSENS ; Pountès par [FM] dansun chaume - fin après-midi  
au moins 12 nids et une centaine d'individus le 06/02/2007 GRISOLLES ; commère par [CA]  
un peu plus de 50 nids dont 49 sont occupés ou en construction le 12/03/2007 GRISOLLES ; commère par [CA]  
dortoir dans les peupliers, abritant également des choucas le 18/11/2007 BOURRET ; gravière par [CA] .

**Corneille noire** *Corvus corone* 76 Toute l'année.

Tous les secteurs.

individu sur nid le 24/03/2007 Plan d'eau de St Nicolas-de-la-Grave par [CA]  
Max: 20, approximatif le 28/04/2007 PUYLAROQUE ; Sudré par [FM] fin après-midi

**Grand Corbeau** *Corvus corax* 8 Toute l'année.

Causses, Bas-Quercy.

Max: 11, le 01/10/2007 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL ; par [DJ] avec Claude Acheré

**STURNIDAE**

**Etourneau sansonnet** *Sturnus vulgaris* 75 Toute l'année.

Tous les secteurs.

fréquentation d'une cavité le 13/06/2007 MOISSAC ; par [CA]  
nourrissages ou transports de proies le 08/05/2007 SAINT-CLAIR ; aymès par [CA] ;  
le 24/05/2007 POMMEVIC ; nagadis par [CA] ; le 30/06/2007 BOUILLAC ; par [CA]  
7 (en 2 vols), passage actif le 11/10/2007 LAUZERTE ; par [CA] avec [MH]. suivi effectué à Montcuq, de 11h30 à 13h  
Max: 500, approximatif le 07/11/2007 MONTAUBAN ; ramier par [CA] tombée de la nuit

**PASSERIDAE**

**Moineau domestique** *Passer domesticus* 56 Toute l'année.

Bas-Quercy, Lomagne, Plaine, Causses, Pays de Serres.

nids fréquentés le 06/06/2007 ANGEVILLE ; Doudous par [FM] ; le 15/06/2007 MOISSAC ; chaubert par [CA] ;  
transports de proies le 03/06/2007 LAFRANCAISE ; par [CA] ; le 06/06/2007 PUYCORNET ; par [CA] ; le 15/06/2007 MOISSAC ; par  
[CA] ; le 16/06/2007 LAVIT ; par [CA] avec [MH] ; le 07/08/2007 ESCATALENS ; par [CA]

Max: 70, approximatif le 17/12/2007 SAINT-ARROUMEX ; garlandats par [CA] au pied des mangeoires

**Moineau friquet** *Passer montanus* 23 Toute l'année.

Plaine, Lomagne.

transport de matériaux le 18/04/2007 MOISSAC ; uvarium par [CA]

fréquentation de trous le 21/05/2007 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Village par [MH/82]

Max: 50, au minimum le 29/12/2007 MEAUZAC ; galaubié par [CA/] avec [MH]

**Moineau soulcie** *Petronia petronia* 7 Toute l'année.

*Quercy Blanc, Pays de Serres, Lomagne.*

Max: 6, le 28/04/2007 PUYLAROQUE ; as Rious par [FM/] dorment la nuit dans un poteau électrique en béton.

1 mâle chanteur sur pylône électrique puis couple observé le 16/07/2007 POUPAS ; peyrès par [CA/]

1 couple en compagnie d'un juvénile volant le 13/08/2007 BOULOC ; roques par [CA/]

## FRINGILLIDAE

**Pinson des arbres** *Fringilla coelebs* 83 Toute l'année.

*Tous les secteurs.*

Max: 250, approximatif le 01/01/2007 GASQUES ; borie par [CA/] ; également 200, approximatif le 26/01/2007 FABAS ; gravières, à l'ouest de Nayraque par [FM/] avec S. ALBINET après-midi ; plusieurs centaines le 03/11/2007 LABARTHE ; par [CA/] ; plusieurs centaines le 04/11/2007 LABASTIDE-SAINT-PIERRE ; par [CA/]

passage actif: 29, le 05/10/2007 ASQUES ; fignan par [CA/] ; 20, le 06/10/2007 SAINT-ARROUMEX ; par [CA/] 18h-18h30 ; le 07/10/2007 SAINT-ARROUMEX ; par [CA/] ; 20+25+9 le 08/10/2007 PIN ; par [CA/] ; 188, le 11/10/2007 LAUZERTE ; par [CA/] avec [MH] suivi effectué à Montcuq, de 11h30 à

13h ; le 14/10/2007 TOUFFAILLES ; par [CA/]

**Pinson du Nord** *Fringilla montifringilla* 12 Hivernant.

*Plaine, Quercy Blanc, Causses, Bas-Quercy, Lomagne, Pays de Serres.*

Dernier: 1 f., le 06/02/2007 BARRY-D'ISLEMADE ; fabiès par [CA/]

Premier: le 11/10/2007 SAUVETERRE ; gauthié par [CA/] avec [MH]

Max: 100, au minimum le 04/11/2007 LABASTIDE-SAINT-PIERRE ; par [CA/]



**Photo 6 :** Pinson du Nord *Fringilla montifringilla* (Émilien TEULIER ©, ONCFS).

**Serin cini** *Serinus serinus* 13 Toute l'année.

*Plaine, Bas-Quercy, Causses, Lomagne, Pays de Serres.*

Max: 7, le 13/01/2007 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; retenue par [CA/]

mâles chanteurs du 10/03/2007 CAZES-MONDENARD ; par [CA/] au 06/07/2007 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE ; Village par [CA/]

**Verdier d'Europe** *Carduelis chloris* 41 Toute l'année.

*Lauragais, Causses, Plaine, Lomagne, Pays de Serres, , Bas-Quercy.*

mâles chanteurs du 11/03/2007 SEPTFONDS ; par [CA/] au 29/06/2007 MONTAIGU-DE-QUERCY ; Lasbayssière par [FM/] matin

**Chardonneret élégant** *Carduelis carduelis* 56 Toute l'année.

*Tous les secteurs.*

transport matériau le 18/05/2007 MOISSAC ; laujol par [CA/]

nid avec oeufs le 06/05/2007 MONTALZAT ; Castanède par [CA/]

adulte couvant le 22/05/2007 SAINT-ARROUMEX ; garlandats par [MH/82]

transport de sac fécal le 15/07/2007 MONTAIGU-DE-QUERCY ; bouys par [CA/]

passage actif le 11/10/2007 LAUZERTE ; par [CA/] avec [MH] suivi effectué à Montcuq, de 11h30 à 13h ; 13/10/2007 CAYLUS ;

raucanières par [CA/]

Max: 150, le 15/12/2007 BRASSAC ; barayrat par [CA/] ; également 150, approximatif le 29/12/2007 MOISSAC ; la mégère par [CA/]

**Tarin des aulnes** *Carduelis spinus* 12 Hivernant.

*Lomagne, Plaine, Causses.*

Dernier: quelques individus le 12/03/2007 BOUILLAC ; forêt royale de grand selve par [CA/]

Premier: 10, au minimum le 08/10/2007 PIN ; par [CA/]

Max: 100, au minimum le 18/10/2007 SAINT-ARROUMEX ; par [CA/] avec [MH]

**Linotte mélodieuse** *Carduelis cannabina* 21 Toute l'année.

*Pays de Serres, Lomagne, Lauragais, Quercy Blanc, Bas-Quercy, Plaine.*

30, approximatif en compagnie d'une soixantaine de chardonnerets le 24/02/2007 BEAUMONT-DE-LOMAGNE ; hippodrome par [CA/]

15 en passage actif le 11/10/2007 LAUZERTE ; par [CA/] avec [MH] en 2 vols. suivi effectué à Montcuq, de 11h30 à 13h

Max: 150, au minimum le 08/12/2007 BEAUMONT-DE-LOMAGNE ; saint-jean-de-coquessac par [CA/]

**Bouvreuil pivoine** *Pyrrhula pyrrhula* 1 Hivernant.

1, le 01/11/2007 SAINT-SARDOS ; par Emilien TEULIER (espèce entendue à peu près chaque année par l'observateur)

**Grosbec casse-noyau** *Coccothraustes coccothraustes* 9 Toute l'année. Nicheur anecdotique. Peu de données cette année.

*Bas-Quercy, Plaine, Quercy Blanc, Lomagne.*

Observation printanière: quelques individus le 24/06/2007 MOISSAC ; la trenque par [CA/] avec [MH] plusieurs individus entendus

1, passage actif le 13/10/2007 PUYLAROQUE ; as rouxanels par [CA/]

Max: 5, le 27/11/2007 MOISSAC ; la saulière par [CA/]

## EMBERIZIDAE

**Bruant jaune** *Emberiza citrinella* 2 Toute l'année. Nicheur rare.

6, le 03/01/2007 SAVENES ; Rondiesse par [FM/] après-midi

6, le 03/01/2008 SAVENES ; Flouquet par [FM/]

**Bruant zizi** *Emberiza cirrus* 56 Toute l'année. Absence de données en février et octobre marquant les transitions entre hivernage et nidification.

*Tous les secteurs.*

Max: 12, le 06/01/2007 BOUILLAC ; Nouyès par [FM/] après-midi

fuite suggérant la proximité d'un nid le 08/05/2007 ASQUES ; lamat par [CA/]

**Bruant des roseaux** *Emberiza schoeniclus* 14 Hivernant.

*Lomagne, Bas-Quercy, Plaine, Lauragais.*

Dernier et max: 50, approximatif le 26/01/2007 FABAS ; gravières, à l'ouest de Nayraque par [FM/] avec S. ALBINET après-midi

Tardifs: le 25/03/2007 CASTELMAYRAN ; très cassés par [CA/]; 1, le 01/05/2007 Lac de Gensac par [CA/]

Premier: le 09/11/2007 CASTELMAYRAN ; très cassés par [CA/]

30, au minimum en regroupement en phragmitaie, en bord de lac le 21/11/2007 CASTERA-BOUZET ; broc par [CA/]

**Bruant proyer** *Emberiza calandra* 30 Toute l'année. Absence de données en février-mars puis juillet-août, marquant les transitions entre nidification et hivernage (ou migration).

*Lomagne, Pays de Serres, Quercy Blanc, Plaine, Causses, Bas-Quercy.*

Hivernage noté à St Arroumex à partir du 11 novembre [CA] [MH].

Max: 150, au minimum le 01/12/2007 SAINT-ARROUMEX ; garlandats par [CA/]

## Remerciements

Ils s'adressent à l'ensemble des ornithologues, amateurs ou confirmés qui nous ont fait part de leurs observations (liste en introduction).

## Bibliographie

Commission de l'avifaune française, 2007 – *En direct de la CAF; Liste officielle des Oiseaux de France (Catégories A, B et C)*. Ornithos, n°14-4: 234-246.

Miquel J-C., 2001 – *Un Élanion blanc en Tarn-et-Garonne*. Bull. SSNTG, Tome 26: 15-17.

# Bibliographie de la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne

## n°1 à 32

Amalric CALVET  
le village  
82 210 SAINT-ARROUMEX  
aic\_calvet@yahoo.fr

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

**Nota bene** : La présente bibliographie reprend le travail déjà compilé par Edmée LADIER en 1988 (Bull. SSNTG n°18) et le complète par les numéros et brochures de l'association qui ont suivi.

**Mots-clés** : Bibliographie.

### Classement par auteurs

#### A

- ALBINET S. (2004): Bases de données herpétologiques et entomologiques de la Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°29: 37.
- ALBINET S. (2005): Atlas préliminaire des reptiles et amphibiens de Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°30: 6-15.
- ALBINET S. (2005): Notes sur la faune herpétologique de la forêt domaniale d'Agre et ses abords, Bull. SSNTG n°30: 16-19.
- ALBINET S. (2007): Prédation de nichées de mésanges dans des nichoirs par la couleuvre d'Esculape *Zamenis longissimus* (= *Elaphe longissimus*), Bull. SSNTG n°31: 58-59.
- ALBINET S. (2008) : Le Crapaud commun *Bufo bufo* et le Crapaud calamite *Bufo calamita* en Tarn-et-Garonne et en Grésigne, Bull. SSNTG n°32 : 4-11.
- ALBINET S. (2008) : Brève herpétologique : une grenouille orange en Tarn-et-Garonne et en Grésigne, Bull. SSNTG n°32 : 54
- ALBINET S., VACHER J-P. (2004): Approche de la richesse herpétologique du nord de la Dobroudja roumaine et des environs de Sfantu Gheorghe, Bull. SSNTG n°29: 31-36.
- ANONYME (1952): Notes et Bibliographie, Bull. SSNTG n°1: 42-48.
- ANONYME (1961): Activités de la Société de Sciences Naturelles de Tarn-et-Garonne, année 1961, Bull. SSNTG n°4: 1.
- ANONYME (1982): Compte-rendu d'activités, Bull. SSNTG n°13: 4-8.
- ANONYME (1983): Compte-rendu d'activités, Bull. SSNTG n°14: 3-11.
- ANONYME (1983): Bibliographie d'Eugène REDON, Bull. SSNTG n°14: 17.
- ANONYME (1983): Bibliographie d'Hubert BERGERE, Bull. SSNTG n°14: 17.
- ANONYME (1983): Bibliographie d'Henri BESSAC, Bull. SSNTG n°14: 18-19.
- ANONYME (1984): Activités de la Société, Bull. SSNTG n°15: 5-10.
- ANONYME (1996): Contribution aux recherches archéologiques dans la vallée de l'Aveyron; Répertoire bibliographique, Bull. SSNTG n°spécial: 1-71.
- ANONYME (2001): Résumé de la centrale ornithologique. Année 2000, Bull. SSNTG n°26: I-X.
- ANONYME (2003): Résumé de la Centrale ornithologique de Tarn-et-Garonne. Année 2003, Bull. SSNTG n°28: I-IV.

#### B

- BAYROU P. (1957): Notes d'Histoire Naturelle (Extrait de "Mes Bergeries" par P. Bayrou), Bull. SSNTG n°3: 57-62.
- BAYROU P. (2003): Une plante bien de chez nous: lou saouto-poul, Bull. SSNTG n°28: 32-34.
- BECHARD G. (1993): Quartier d'hivernage de pluviers dorés (*Pluvialis apricaria*), Bull. n°19: 19-20.
- BECHARD G. (2001): Statut des Euphorbiacées dans le Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°26: 4-7.
- BERTRAND R. (1980): Le Jardin des Plantes de Montauban, Bull. SSNTG n°11: 6-10.
- BESSAC H. (1963): La grotte de Maurugal ou de Bretou, Bull. SSNTG n°5: 9-20.
- BESSAC H. (1978-1979): Fosses votives ou Silos vrais, Bull. SSNTG n°10: 20-40.
- BESSAC H. (1980): Fosses (Silos) de Benas, commune de Lafrançaise, T et G (suite à "Fosses votives ou Silos vrais"), Bull. SSNTG n°11: 16-31.
- BONNEFOI C. (1965-1966): Explorations spéléologiques récentes, Bull. SSNTG n°6: 10-13.
- BONNEFOI C. (1967-1968): L'organisation de la Spéléologie, Bull. SSNTG n°8: 2.
- BONNEFOI C. (1967-1968): Les activités du groupe spéléologique en 1968-69, Bull. SSNTG n°8: 3-10.
- BOSC F. (1982): Réflexions entomologiques, Bull. SSNTG n°13: 9-12.
- BOSC F. (1986): La chasse aux Carabes en hiver, Bull. SSNTG n°16: 10-11.
- BOSC F. (1994): Présence de *Procrustes coriaceus* L. en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°20: 39-40.

## C

- CALVET A. (2003): Le guêpier d'Europe dans le Tarn-et-Garonne: bilan de l'enquête 2002, Bull. SSNTG n°28: 26-31.
- CALVET A. (2004): Note sur la migration du Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca* dans le Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°29: 11-13.
- CALVET A. (2005): Des Alcédinidés aux Upupidés, des Muscicapidés aux Paridés, Rémizidés, Sturnidés; Extrait du projet de liste commentée, Bull. SSNTG n°30: 24-28.
- CALVET A., DUBOURG-SAVAGE M.-J. (2005): Notes sur une colonie de parturition de Barbastelles *Barbastella barbastellus*, Bull. SSNTG n°30: 1-5.
- CALVET A., HEURTIN M. (2005): Note sur la reproduction de la Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator* sur un site de Montalzat, Bull. SSNTG n°30: 20-23.
- CALVET A. (2007): Données récentes sur la répartition du Moineau soulcie *Petronia petronia* en Quercy blanc, Bull. SSNTG n°31: 30-33.
- CALVET A. (2007): Contribution à la révision de l'inventaire des oiseaux de France, données se rapportant au Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°31: 34-37.
- CALVET A. (2007): Centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne, synthèse des observations – année 2006, Bull. SSNTG n°31: 38-55.
- CALVET A. (2007): Note sur un cas de mortalité inhabituelle de Couleuvre vipérine *Natrix maura*, Bull. SSNTG n°31: 57.
- CALVET A. (2008): Probable hivernage d'un Pygargue à queue blanche *Haliaeetus albicilla*, Bull. SSNTG n°32: 19-21.
- CALVET A. (2008): Centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne, synthèse des observations – année 2007, Bull. SSNTG n°32: 22-38.
- CALVET A., ALBINET S. (2008): Bibliographie de la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne, n°1 à 32, Bull. SSNTG n°32: 39-53.
- CAPEL J.-C. (1998): Vu – Enregistré, Bull. SSNTG n°24: 5-10.
- CAPEL J.-C. (2001): Quelques données sur le grand cormoran et les tirs sélectifs, Bull. SSNTG n°26: 8-11.
- CAPEL J.-C. (2001): Deuxième synthèse sur le suivi d'une population de faucons pèlerins en Vallée d'Aveyron (1993-2000), Bull. SSNTG n°26: 12-14.
- CAPEL J.-C. (2003): Rapaces forestiers nicheurs en forêt d'Agre, Bull. SSNTG n°28: 12-18.
- CAPEL J.-C. (2004): Statut de l'avifaune nocturne dans le Tarn-et-Garonne; Extrait du projet de liste commentée, Bull. SSNTG n°29: 6-10.
- CAPEL J.-C., LAFFONT E. (1998): L'oiseau et la lumière artificielle, Bull. SSNTG n°24: 15-18.
- CASSOU-LEINS J.-J. et F. (1993): Colonisation de l'Aveyron par l'Alose, Bull. SSNTG n°19: 23-27.
- CAVAILLE A. (1952): Introduction, Bull. SSNTG n°1: 3.
- CAVAILLE A. (1952): La Grotte-Source de Touriès, Bull. SSNTG n°1: 9-13.

- CAVILLE A. (1952): Les trèfles du Bas-Quercy, Bull. SSNTG n°1: 22-24.
- CAVILLE A. (1952): Les sols du Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°1: 33-35.
- CAVILLE A. (1953): Introduction, Bull. SSNTG n°2: 3.
- CAVILLE A. (1953): Les Fossiles des Phosphorites du Quercy, Bull. SSNTG n°2: 20-25.
- CAVILLE A. (1953): Le journal de Rocheprey et le tableau de la vie rurale de notre région à la fin du XVIII<sup>e</sup> s., Bull. SSNTG n°2: 64-73.
- CAVILLE A. (1953): La géographie locale à l'Ecole Primaire, Bull. SSNTG n°2: 74-80.
- CAVILLE A. (1957): Avant-propos, Bull. SSNTG n°3: 3.
- CAVILLE A. (1957): Les ossements tertiaires de Bourret (chronique), Bull. SSNTG n°3: 10-11.
- CAVILLE A. (1957): Etude spéléologique de la région de Lacaune, Bull. SSNTG n°3: 12-13.
- CAVILLE A. (1957): Une belle cérémonie en l'honneur du Préhistorien M. Latapie (chronique), Bull. SSNTG n°3: 20.
- CAVILLE A. (1957): Les minéraux radioactifs, Bull. SSNTG n°3: 33-36.
- CAVILLE A. (1961): La Météorite d'Orgueil: preuve de la vie extra-terrestre, Bull. SSNTG n°4: 3-6.
- CAVILLE A. (1963): Le Site de St-Géry, Bull. SSNTG n°5: 1-5.
- CAVILLE A. (1967-1968): L'averse du 29 mai 1968 sur le Bassin Supérieur de la Bonnette, Bull. SSNTG n°7: 35-44.
- CAVILLE A. (1969-1970): Les eaux dans le canton de Caylus, Bull. SSNTG n°8: 19-40.
- CAVILLE A. (1980): Aux amis naturalistes, Bull. SSNTG n°11: 4-5.
- CAVILLE A. (1981): Les Calcaires lacustres du Bas-Quercy, Bull. SSNTG n°12: 1-30.
- CAVILLE A. (1983): Nous avons perdu deux collègues: Eugène Redon, Hubert Bergère, Bull. SSNTG n°14: 12-14.
- CAVILLE A., DESTRUEL R. (1952): La Grotte du Bretou, Bull. SSNTG n°1: 14-21.
- CAVILLE A., MARTY L. (1961): Explorations du groupe spéléologique de la SSNTG pendant 1961, Bull. SSNTG n°4: 7-10.
- Centre de sauvegarde de la faune sauvage de Tarn-et-Garonne(1994): Causes d'accueils des oiseaux par le centre, Bull. SSNTG n°20: 49-71.
- CHALON G. (1978): Coordonnées de différentes grottes de la région cazalaise, Bull. SSNTG n°10: 44-45.
- CHALON G., GALES R. (1978): Les travaux de déblaiement du Cuzoul de Tourret, Bull. SSNTG n°10: 41-43.
- CHOPPY S. (1957): A propos de certains phénomènes de corrosion de dégradation biologique en milieu karstique souterrain (chronique), Bull. SSNTG n°3: 18-19.
- CHRISTOPHE M. (1971-1972): Les mines en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°9: 25-37.
- CLECH R. (2001): Le lys des Pyrénées, Bull. SSNTG n°26: 1-3.
- COUBES L. (1997): Présence d'une Hydroptéridée du genre *Azolla* en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°23: 17-19.
- COUBES L., SOUBRIER R. (1998): L'Adieu aux messicoles, Bull. SSNTG n°24: 21-26.
- CRUBILE M. (1953): La contamination des puits, Bull. SSNTG n°2: 43.

## D

- DALLIER J-C. (1986): Nidification du Faucon pèlerin dans les gorges de l'Aveyron, Bull. SSNTG n°16: 12-16.
- DARASSE P. (1952): Quelques observations sur l'abri de Fontalès, Bull. SSNTG n°1: 29-32.
- DARASSE P. (1953): Dépôts funéraires de la région de Caylus (Tarn-et-Garonne): grottes du Cros et de Notre-Dame de Livron, Bull. SSNTG n°2: 29-37.
- DEJEAN S., CAPEL J-C. (1993): Suivi d'une population de Faucon Pèlerin dans les Gorges de l'Aveyron, Bull. SSNTG n°19: 4-14
- DEJEAN S., CAPEL J-C. (1994): Le hibou grand-duc (*Bubo bubo*) en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°20: 11-16.
- DEJEAN S., CAPEL J-C. (1994): Un pipit pas comme les autres, Bull. SSNTG n°20: 17-24.
- DEJEAN S., CAPEL J-C. (1995): Un pipit réellement pas comme les autres, Bull. SSNTG n°21: 15-18.
- DEJEAN S., CAPEL J-C. (1995): Note sur le régime alimentaire du hibou grand-duc (*Bubo bubo*) en vallée d'Aveyron, Bull. SSNTG N°21: 19-26.
- DEJEAN S., CAPEL J-C. (1997): Le jardin des plantes de Montauban, Bull. SSNTG n°23: 7-16.
- DELFAU S. (1998): Les messicoles dans le Tarn-et-Garonne au 19<sup>e</sup> siècle, Bull. SSNTG n°24: 27-33.

DESTRUEL R. (1952): La Spéléologie, Bull. SSNTG n°1: 5-8.

DESTRUEL R. (1953): Sur deux grottes du bassin de l'Aveyron, Bull. SSNTG n°2: 10-13.

DOMONT C. (1953): Le ruisseau souterrain du Capucin, Bull. SSNTG n°2: 13-19.

DUFOR H. (1953): L'Art pur a-t-il existé au Paléolithique supérieur? Bull. SSNTG n°2: 38-40.

## E

ECHASSERIAUD F. (1983): Place Franklin-Roosevelt. Une opération d'Archéologie urbaine qui marche bien, Bull. SSNTG n°14: 29-32.

ECHASSERIAUD F. (1984): Sauvetage d'un four Gallo-Romain en forêt d'Escatalens, T. et G., Bull. SSNTG n°15: 16-22.

ECHASSERIAUD F., LADIER E. (1982): Le souterrain aménagé de Déjean à Reyniès (T. et G.), Bull. SSNTG n°13: 34-47.

## F

FAROU J-L. (2007): Deux lichens du genre *Graphis*, Bull. SSNTG n°31: 56.

FERAL F. (1957): Les industries du Tarn-et-Garonne pendant l'occupation allemande (11 Novembre 1942 – 19 Août 1944), Bull. SSNTG n°3: 53-56.

FREMAUX S. (1995): Premier bilan sur l'enquête Pies-Grièches en Midi-Pyrénées – saison 1995 -, Bull. SSNTG n°21: 31-38.

FUSARI M. (2004): Les oiseaux du Tarn-et-Garonne (1930-1950); Abondance et statuts d'après Omer VERDIER, Bull. SSNTG n°29: 20-30.

FUSARI M. (2004): Centrale ornithologique – Résumé des observations, année 2004, Bull. SSNTG n°29: 38-48.

FUSARI M. (2005): L'Oedicnème criard *Burhinus oediconemus* en Tarn-et-Garonne; Résultats de trois années de prospections, Bull. SSNTG n°30: 29-33.

FUSARI M. (2005): Centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne; Synthèse des observations – année 2005, Bull. SSNTG n°30: 34-47.

FUSARI M. (2006): Balade sur l'île aux hérons, les oiseaux de l'île de la Pissote, SSNTG, Montauban, 31p.

## G

GALAN A. (1957): La station néo-néolithique de la Perte du Cros dans son contexte méridional, Bull. SSNTG n°2: 38-52.

GAYNE P. (1963): Les églises romanes du Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°5: 25-26.

GEORGES N. (2004): Au sujet de la découverte du Lys des Pyrénées (*LILIUM PYRENAICUM* GOUAN) en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°29: 3-5.

GEORGES N, COUBES L. (2007): Prospections tardives dans la vallée de la Garonne, de Grisolles à Cordes-Tolosanes, Bull. SSNTG n°31: 22-29.

GUERRET M. (1952): Importance des phénomènes de capillarité dans la circulation souterraine de l'eau, Bull. SSNTG n°1: 25.

GUERRET M. (1952): La Magdalénienne de Bruniquel, Bull. SSNTG n°1: 26.

GUERRET M. (1953): Le peuplement de notre région, des origines au traité de Paris (1226), Bull. SSNTG n°2: 44-53.

GUERRET M. (1957): Le site de Montauban et les trois grands architectes montalbanais (chronique), Bull. SSNTG n°3: 5-9.

GUICHARNAUD R. (1965-1966): Notes de Préhistoire Picarde, Bull. SSNTG n°6: 15-26.

GUICHARNAUD R. (1965-1966): Réutilisation de haches polies, Bull. SSNTG n°6: 27-31.

GUICHARNAUD R. (1967-1968): Fours catalans dans la vallée de l'Aveyron, Bull. SSNTG n°7: 11-13.

GUICHARNAUD R. (1967-1968): Fouille de sauvetage au lieu-dit Al-Gal commune de Nègrepelisse, Bull. SSNTG n°7: 14-15.

GUICHARNAUD R. (1967-1968): Poignard de l'Age du Bronze du Camp des Espagots, commune de Caylus, T. et G., Bull. SSNTG n°7: 16-17.

GUICHARNAUD R. (1967-1968): Souterrain-refuge près de Molières, Bull. SSNTG n°7: 19.

GUICHARNAUD R. (1967-1968): Les dolmens du Pech, Commune de Bruniquel, Bull. SSNTG n°7: 20-34.

- GUICHARNAUD R. (1969-1970): Galets à encoches multiples de St Génès, commune de Castelferrus, Bull. SSNTG n°8: 41-46.
- GUICHARNAUD R. (1969-1970): Hallebardes de St Génès, commune de Castelferrus, Bull. SSNTG n°8: 47-49.
- GUICHARNAUD R. (1971-1972): Notes sur l'abri de Cambou, commune de Bruniquel (Tarn-et-Garonne), Bull. SSNTG n°9: 47-59.
- GUICHARNAUD R. (1986): La Préhistoire de Tarn-et-Garonne au Musée de Troyes (Aube) et à l'Insitut de Paléontologie Humaine (Paris), Bull. SSNTG n°16: 20-38.
- GUICHARNAUD R., MALLEVIALLE L. (1967-1968): Pendeloque dans la vallée de la Vère, Bull. SSNTG n°7: 18-18b.
- GUICHARNAUD R., REDON E. (1969-1970): Station du lieu-dit "Les Graves" commune de St Aignan, Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°8: 51-63.

## L

- LABROUSSE M. (1957): Mosaïque romaine de Labastide du Temple (chronique), Bull. SSNTG n°3: 30-32.
- LADIER E. (1983): Henri Bessac n'est plus, Bull. SSNTG n°14: 15-16.
- LADIER E. (1983): La vie du Musée, Bull. SSNTG n°14: 20-21.
- LADIER E. (1984): Inventaire des hahces en silex du Musée d'Histoire Naturelle de Montauban, Bull. SSNTG n°15: 23-42.
- LADIER E. (1984): La vie du Musée, Bull. SSNTG n°15: 43-44.
- LADIER E. (1986): Inventaire des hahces en silex du Musée d'Histoire Naturelle de Montauban. Complément, Bull. SSNTG n°16: 17-19.
- LADIER E. (1987-1988): Table Générale Méthodique de 1952 à 1986 (Tomes I à XVI) avec Index des noms de lieux, Bull. SSNTG n°18: 1-39.
- LADIER E. (1994): Quelques objets de bronze de Tarn-et-Garonnes, inédits ou peu connus, Bull. SSNTG n°20: 41-48.
- LADIER E. (1995): Deux sagaies d'Isturitz inédites du museum d'histoire naturelle de Montauban, Bull. SSNTG n°21: 43-47.
- LAFFONT E. (1993): Réintroduction d'un poussin de chouette effraie élevé en captivité, au sein d'une nichée sauvage, Bull. SSNTG n°19: 16-18
- LAGARRIGUE (1963): Note sur un gisement de surface situé sur la commune de St Porquier, Bull. SSNTG n°5: 21-23.
- LATAPIE M. (1952): Travaux scientifiques, Bull. SSNTG n°1: 27-28.
- LATAPIE M. (1953): Nouvelles recherches préhistoriques sur les Terrasses de Labastide St Pierre et de Campsas, Bull. SSNTG n°2: 26-28.
- LATAPIE M. (1957): Deux nouvelles stations préhistoriques sur les Terrasses du Tarn (chronique), Bull. SSNTG n°3: 21-22.
- LEMOINE B. (2003): Orchidées en Tarn-et-Garonne: actualisation, Bull. SSNTG n°28: 19-22.
- LEMOINE B. (2003): Liste actualisée au 22/04/2003 des 46 espèces d'Orchidées du Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°28: 23-25.
- LIGOU D. (1952): La structure agraire de la banlieue montalbanaise à la fin du XVIII<sup>e</sup>., Bull. SSNTG n°1: 36-41.
- LIGOU D. (1953): Le problème des voies de communication dans la région de Montauban à la fin du XVIII<sup>e</sup>., Bull. SSNTG n°2: 54-58.

## M

- MIQUEL J-C. (1983): Le Héron bicolore au confluent du Tarn et de la Garonne, Bull. SSNTG n°14: 25-28.
- MIQUEL J-C. (1993): Origine de quelques cormorans (*Phalacrocorax carbo*) hivernant en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°19: 37-42.
- MIQUEL J-C. (1994): Quelques éléments de la biologie de l'hirondelle des cheminées (*Hirundo rustica*), Bull. SSNTG n°20: 31-34.
- MIQUEL J-C. (1994): Société des Sciences: Premier hivernage d'oie cendrée (*Anser anser*) au confluent du Tarn et de la Garonne, Bull. SSNTG n°20: 35-36.

- MIQUEL J-C. (1995): la croissance au nid des jeunes hirondelles des cheminées (*Hirundo rustica*), Bull. SSNTG n°21: 39-40.
- MIQUEL J-C. (1995): La croissance des poussins de l'hirondelle des cheminées (*Hirundo rustica*) est perturbée par les aléas climatiques, Bull. SSNTG n°21: 41-42.
- MIQUEL J-C. (1997): l'iris fétide (*Iris foetidissima* L.), Bull. SSNTG n°23: 20-21.
- MIQUEL J-C. (2001): Un élanion blanc en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°26:15-17.
- MIQUEL J-C. (2001): Une naissance sans couvaion diurne chez l'hirondelle des cheminées, Bull. SSNTG n°26: 18.
- MIQUEL J-C. (2004): Les oolithes et pisolithes du calcaire Jurassique, Bull. SSNTG n°29: 14-16.
- MIQUEL J-C. (2004): Naissance d'un hybride Oie cendrée *Anser anser* et Bernache du Canada *Branta canadensis*, Bull. SSNTG n°29: 17-19.
- MIQUEL J-C., SOUBRIER R. (1978-1979): Observations sur les oiseaux migrateurs du plan d'eau de Moissac, Bull. SSNTG n°10: 10-14.
- MIQUEL J-C., SOUBRIER R. (1980): La vague de froid de janvier 79 et les oiseaux migrateurs du plan d'eau de Moissac, Bull. SSNTG n°11: 11-15.
- MIQUEL J-C., SOUBRIER R. (1984): Nidification de la Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) au confluent du Tarn et de la Garonne, Bull. SSNTG n°15: 11-15.
- MIQUEL J-C., SOUBRIER R., JOACHIM J., BOUSQUET J-F. (1982): Chronique ornithologique du plan d'eau au confluent du Tarn et de la Garonne, St Nicolas de la Grave (82) – 1975-1982: Première partie: Cormorans, Anatidae, Foulques, Bull. SSNTG n°13: 20-33.
- MIRAMONT P. (1981): Les Ephémères, Bull. SSNTG n°12: 44-49.
- MIRAMONT P. (1983): Sur "Polymita virgo", Bull. SSNTG n°14: 22-24.
- MONTIGNY P. (1957): Inventaire spéléologique de la région de Cazals (chronique), Bull. SSNTG n°3: 14-17.

## N

- NAPPEY J-M. (1982): Chiroptera – Les chauves-souris. Connaissance et protection des chauves-souris en France, Bull. SSNTG n°13: 13-19.
- NASSIET Y. (1971-1972): Entomologie en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°9: 25-37.

## P

- PARIS K., BECHARD G. (1994): Naissance en couveuse artificielle de faucons crécerelles (*Falco tinnunculus*), Bull. SSNTG N°20: 25-28.
- PARIS K., BECHARD G. (1995): Observation d'un phalarope à bec mince (*Phalaropus lobatus*) sur le plan d'eau du Tordre (82), Bull. SSNTG n°21: 27-30.
- PESSOTTO L., GROUET J.-L. & GEORGES N. (2008) : Les tulipes du Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°32: 12-18.
- POUILLANCE F. (1957): Les Casse-tête préhistoriques (chronique), Bull. SSNTG n°3: 24-26.

## Q

- QUEREILHAC J-P. (1963): Recherches spéléologiques dans le Quercy blanc, Bull. SSNTG n°5: 6-8.

## R

- RABIL J. (1965-1966): La forêt de la Grésigne et sa faune d'insectes, Bull. SSNTG n°6: 1-9.
- RABIL J. (1969-1970): Essai sur quelques lois de la Nature, Bull. SSNTG n°8: 7-18.
- REDON E. (1957): Les Haches-Marteaux du Néolithique (chronique), Bull. SSNTG n°3: 23.
- REDON E. (1963): Découverte d'une pirogue monoxyle dans la Garonne, Bull. SSNTG n°5: 24.
- REDON H. (1993): Prédation par la lérot (*Eliomys quercinus*) et parasitage par un nématode chez l'hirondelle de fenêtre (*Delichon urbica*): Bull. SSNTG n°19: 28-29.
- REDON H. (1993): Un pipit de Richard (*Anthus novaehollandiae* ou *Anthus richardi*) hivernant en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°19: 30-32.
- REDON H. (1993): Le héron cendré (*Ardea cinerea*) nicheur au plan d'eau du Gouyre; Première donnée documentée en Midi-Pyrénées, Bull. SSNTG n°19: 33-34.

- REDON H. (1993): Notes sur le comportement du rougequeue noir (*Phoenicurus ochruros*) en période de nidification, Bull. SSNTG n°19: 35-36.
- REDON H. (1994): *Cisticola juncidis*: le retour! Bull. SSNTG n°20: 37-38.
- REDON M. (1961): Bagnage des oiseaux dans le Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°4: 11-13.
- REDON M. (1963): La migration des oiseaux, Bull. SSNTG n°5: 27-33.
- REDON M. (1971-1972): L'environnement et quelques problèmes, Bull. SSNTG n°9: 20-24.
- REDON M. (1978-1979): Projet de réserves naturelles sur les berges de la Garonne, Bull. SSNTG n°10: 4-9.
- REDON M. (1981): Inventaire départemental des reprises d'oiseaux bagués, Bull. SSNTG n°12: 31-37.
- RIZZO N. (1997): résumé de la centrale ornithologique de Tarn-et-Garonne. Année 1996, Bull. SSNTG n°23: 28-47.
- RIZZO N. (1998): Résumé de la centrale ornithologique de Tarn-et-Garonne. Année 1997, Bull. SSNTG n°24: 34-52.
- ROBIN J., ALBINET S., FUSARI M. (2007): Atlas préliminaire des Odonates de Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°31: 1-21.
- ROHAN G. (1978-1979): La stéréophotographie et ses applications dans quelques domaines scientifiques, Bull. SSNTG n°10: 15-19.
- ROHAN G. (1981): La stéréophotographie et ses applications (suite), Bull. SSNTG n°12: 50-59.

## S

- SABATIE J. (1978-1979): Pompage de la Source Jean-François, Bull. SSNTG n°10: 46-48.
- SABATIE J. (1978-1979): Igue d'Iltzac, Bull. SSNTG n°10: 49-52.
- SABATIE J. (1981): Le gouffre de Roane, Bull. SSNTG n°12: 60-61.
- SABATIE J. (1981): Perte de l'Aïgo-Fresco: plongée du siphon terminal, Bull. SSNTG n°12: 62-63.
- SABATIE J. (1981): Igue du Curé, Bull. SSNTG n°12: 64-66.
- SABATIE J. (1981): Trois cavités Cazalaises, Bull. SSNTG n°12: 67-69.
- SABATIE J., MOREREAU J-M. (1978-1979): La perte de Regourd, Bull. SSNTG n°10: 53-56.
- SABATIE J., POUCHAIN O. (1980): Etude de trois cavités au Nord de Vidaillac, cause de Limogne: Igue de Pédèche, Igue de Pech Cabrel, Perte de l'Aïgo-Fresco, Bull. SSNTG n°11: 32-37.
- SABATIE J., POUCHAIN O. (1980): Une cavité des Gorges de l'Aveyron: l'igue de Couriou, Bull. SSNTG n°11: 38-40.
- SAVAGE M-J. et D. (1998): Introduction au monde des Chiroptères, Bull. SSNTG n°24: 1-4.
- SAVAGE M-J. et D. (2003): Les rhinolophidés du bassin inférieur de l'Aveyron, Bull. SSNTG n°28: 1-11.
- SCHMITT F. (2001): Un territoire à ménager pour nos grands mammifères, Bull. SSNTG n°26: 19-20.
- Section Spéléologique (1971-1972): La rivière souterraine de Bouzic. Travaux à Bouzic. Grotte de la Dame-Blanche, Bull. SSNTG n°9: 7-15.
- SOUBRIER R. (1986): Notes botaniques: une conséquence de la vague de froid de Janvier 1985, Bull. SSNTG n°16: 4-5.
- SOUBRIER R. (1986): Liste des orchidées sauvages du Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°16: 6-9.
- SOUBRIER R. (1993): *Tulipa sylvestris*, Bull. SSNTG n°19: 2-3.
- SOUBRIER R. (1994): L'invasion de pinsons du Nord (*Fringilla montifringilla*) de janvier 1994, Bull. SSNTG n°20: 29-30.
- SOUBRIER R. (1997): quelques plantes des lieux humides de Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°23: 22-27.
- SOUBRIER R. (2004): La biscutelle *Biscutella laevigata* et l'Aurore de Provence *Anthocarus euphenoïdes*, Bull. SSNTG n°29: 1-2.
- SOULIER M.: Grotte du Capucin, Bull. SSNTG n°9 (1971-1972): 16-19.
- SSNTG (2002): Les Anatidés et Foulques au confluent du Tarn et de la Garonne, 25 années d'observations 1975-2000, Bull. SSNTG n° spécial, 55 p.

## T

- TELLIER J. (1953): La culture du blé progresse en Tarn-et-Garonne. Des améliorations sont-elles encore possibles? Bull. SSNTG n°2: 59-63.
- TELLIER J. (1957): Dégâts causés à l'agriculture Tarn et Garonnaise par les gelées noires de février 1956 (chronique), Bull. SSNTG n°3: 27-29.

- THOUY P. (1998): L'hirondelle des fenêtres (*Delichon urbica*), Bull. SSNTG n°24: 19-20.  
 TOUJAS R. (1953): Le Musée d'Histoire Naturelle de Montauban, Bull. SSNTG n°2: 5-10.  
 TRESSENS F. (1953): Les coléoptères aveugles du Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°2: 41-42.  
 TRESSENS F. (1963): Les coléoptères aveugles du Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°5: 34-35.

## V

- VIAL G. (1981): Stationnement d'un Milan Royal pendant trois jours près d'une source de nourriture, Bull. SSNTG n°12: 38-39.  
 VIAL G. (1981): Un cas de cannibalisme dans une nichée de Busards Saint-Martin, Bull. SSNTG n°12: 40-43.  
 VIAL G. (1993): Quelques observations éthologiques de terrain. Relations canard colvert – ragondin; Relations chevreuil – hibou moyen-duc, Bull. SSNTG n°19: 21-22.  
 VIAL G. (1994): Notes sur l'évolution de notre microfaune mammalienne au cours des quinze dernières années, Bull. SSNTG n°20: 3-10.  
 VIAL G. (1995): Reconnaître les terriers, Bull. SSNTG n°21: 3-10.  
 VIAL G. (1995): Douce génette, Bull. SSNTG n°21: 11-14.  
 VIAL G. (1997): Une zone refuge de la faune sauvage, Bull. SSNTG n°23: 1-6.  
 VIAL G. (1998): Un chat domestique prédateur du lièvre, Bull. SSNTG n°24: 11-12.  
 VIAL G. (1998): Hulotte y es-tu? Bull. SSNTG n°24: 13-14.

## Classement par thèmes

### Agronomie

- TELLIER J. (1953): La culture du blé progresse en Tarn-et-Garonne. Des améliorations sont-elles encore possibles? Bull. SSNTG n°2: 59-63.  
 TELLIER J. (1957): Dégâts causés à l'agriculture Tarn et Garonnaise par les gelées noires de février 1956 (chronique), Bull. SSNTG n°3: 27-29.

### Archéologie

- ANONYME (1996): Contribution aux recherches archéologiques dans la vallée de l'Aveyron; Répertoire bibliographique, Bull. SSNTG n°spécial: 1-71.  
 BESSAC H. (1978-1979): Fosses votives ou Silos vrais, Bull. SSNTG n°10: 20-40.  
 BESSAC H. (1980): Fosses (Silos) de Benas, commune de Lafrançaise, T et G (suite à "Fosses votives ou Silos vrais"), Bull. SSNTG n°11: 16-31.  
 ECHASSERIAUD F. (1983): Place Franklin-Roosevelt. Une opération d'Archéologie urbaine qui marche bien, Bull. SSNTG n°14: 29-32.  
 ECHASSERIAUD F. (1984): Sauvetage d'un four Gallo-Romain en forêt d'Escatalens, T. et G., Bull. SSNTG n°15: 16-22.  
 ECHASSERIAUD F., LADIER E. (1982): Le souterrain aménagé de Déjean à Reyniès (T. et G.), Bull. SSNTG n°13: 34-47.  
 GAYNE P. (1963): Les églises romanes du Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°5: 25-26.  
 GUICHARNAUD R. (1967-1968): Fours catalans dans la vallée de l'Aveyron, Bull. SSNTG n°7: 11-13.  
 GUICHARNAUD R. (1967-1968): Fouille de sauvetage au lieu-dit Al-Gal commune de Nègrepelisse, Bull. SSNTG n°7: 14-15.  
 GUICHARNAUD R. (1967-1968): Poignard de l'Age du Bronze du Camp des Espagots, commune de Caylus, T. et G., Bull. SSNTG n°7: 16-17.  
 GUICHARNAUD R. (1967-1968): Souterrain-refuge près de Molières, Bull. SSNTG n°7: 19.  
 GUICHARNAUD R. (1967-1968): Les dolmens du Pech, Commune de Bruniquel, Bull. SSNTG n°7: 20-34.  
 GUICHARNAUD R., MALLEVIALLE L. (1967-1968): Pendeloque dans la vallée de la Vère, Bull. SSNTG n°7: 18-18b.  
 LABROUSSE M. (1957): Mosaïque romaine de Labastide du Temple (chronique), Bull. SSNTG n°3: 30-32.  
 LADIER E. (1994): Quelques objets de bronze de Tarn-et-Garonnes, inédits ou peu connus, Bull. SSNTG n°20: 41-48.

LADIER E. (1995): Deux sagaies d'Isturitz inédites du museum d'histoire naturelle de Montauban, Bull. SSNTG n°21: 43-47.

REDON E. (1957): Les Haches-Marteaux du Néolithique (chronique), Bull. SSNTG n°3: 23.

### Botanique

BAYROU P. (2003): Une plante bien de chez nous: lou saouto-poul, Bull. SSNTG n°28: 32-34.

BECHARD G. (2001): Statut des Euphorbiacées dans le Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°26: 4-7.

CAVILLE A. (1952): Les trèfles du Bas-Quercy, Bull. SSNTG n°1: 22-24.

CLECH R. (2001): Le Lys des Pyrénées, Bull. SSNTG n°26: 1-3.

COUBES L. (1997): Présence d'une Hydroptéridée du genre *Azolla* en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°23: 17-19.

COUBES L., SOUBRIER R. (1998): L'Adieu aux messicoles, Bull. SSNTG n°24: 21-26.

DELFAU S. (1998): Les messicoles dans le Tarn-et-Garonne au 19ème siècle, Bull. SSNTG n°24: 27-33.

GEORGES N. (2004): Au sujet de la découverte du Lys des Pyrénées (*Lilium pyrenaicum* Gouan) en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°29: 3-5.

GEORGES N., COUBES L. (2007): Prospections tardives dans la vallée de la Garonne, de Grisolles à Cordes-Tolosanes, Bull. SSNTG n°31: 22-29.

LEMOINE B. (2003): Orchidées en Tarn-et-Garonne: actualisation, Bull. SSNTG n°28: 19-22.

LEMOINE B. (2003): Liste actualisée au 22/04/2003 des 46 espèces d'Orchidées du Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°28: 23-25.

MIQUEL J.-C. (1997): l'Iris fétide (*Iris foetidissima* L.), Bull. SSNTG n°23: 20-21.

PESSOTTO L., GROUET J.-L. & GEORGES N. (2008) : Les tulipes du Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°32: 12-18.

SOUBRIER R. (1986): Liste des orchidées sauvages du Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°16: 6-9.

SOUBRIER R. (1993): *Tulipa sylvestris*, Bull. SSNTG n°19: 2-3.

SOUBRIER R. (1986): Notes botaniques: une conséquence de la vague de froid de Janvier 1985, Bull. SSNTG n°16: 4-5.

SOUBRIER R. (1997): quelques plantes des lieux humides de Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°23: 22-27.

SOUBRIER R. (2004): La biscutelle *Biscutella laevigata* et l'Aurore de Provence *Anthocarus euphenoïdes*, Bull. SSNTG n°29: 1-2.

### Entomologie

ALBINET S. (2004): Bases de données herpétologiques et entomologiques de la Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°29: 37.

BAYROU P. (1957): Notes d'Histoire Naturelle (Extrait de "Mes Bergeries" par P. Bayrou), Bull. SSNTG n°3: 57-62.

BOSC F. (1982): Réflexions entomologiques, Bull. SSNTG n°13: 9-12.

BOSC F. (1986): La chasse aux Carabes en hiver, Bull. SSNTG n°16: 10-11.

BOSC F. (1994): Présence de *Procrustes coriaceus* L. en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°20: 39-40.

MIRAMONT P. (1981): Les Ephémères, Bull. SSNTG n°12: 44-49.

MIRAMONT P. (1983): Sur "*Polymitarcis virgo*", Bull. SSNTG n°14: 22-24.

NASSIET Y. (1971-1972): Entomologie en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°9: 25-37.

RABIL J. (1965-1966): La forêt de la Grésigne et sa faune d'insectes, Bull. SSNTG n°6: 1-9.

RABIL J. (1969-1970): Essai sur quelques lois de la Nature, Bull. SSNTG n°8: 7-18.

ROBIN J., ALBINET S., FUSARI M. (2007): Atlas préliminaire des Odonates de Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°31: 1-21.

SOUBRIER R. (2004): La biscutelle *Biscutella laevigata* et l'Aurore de Provence *Anthocarus euphenoïdes*, Bull. SSNTG n°29: 1-2.

TRESSENS F. (1953): Les coléoptères aveugles du Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°2: 41-42.

TRESSENS F. (1963): Les coléoptères aveugles du Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°5: 34-35.

### Géologie

CAVILLE A. (1952): Les sols du Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°1: 33-35.

CAVILLE A. (1961): La Météorite d'Orgueil: preuve de la vie extra-terrestre, Bull. SSNTG n°4: 3-6.

CAVILLE A. (1981): Les Calcaires lacustres du Bas-Quercy, Bull. SSNTG n°12: 1-30.

MIQUEL J-C. (2004): Les oolithes et pisolithes du calcaire Jurassique, Bull. SSNTG n°29: 14-16.

### **Herpétologie**

ALBINET S. (2004): Bases de données herpétologiques et entomologiques de la Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°29: 37.

ALBINET S. (2005): Atlas préliminaire des reptiles et amphibiens de Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°30: 6-15.

ALBINET S. (2005): Notes sur la faune herpétologique de la forêt domaniale d'Agre et ses abords, Bull. SSNTG n°30: 16-19.

ALBINET S. (2007): Prédation de nichées de mésanges dans des nichoirs par la couleuvre d'Esculape *Zamenis longissimus* (= *Elaphe longissimus*), Bull. SSNTG n°31: 58-59.

ALBINET S. (2008) : Le Crapaud commun *Bufo bufo* et le Crapaud calamite *Bufo calamita* en Tarn-et-Garonne et en Grésigne, Bull. SSNTG n°32 : 4-11.

ALBINET S. (2008) : Brève herpétologique : une grenouille orange en Tarn-et-Garonne et en Grésigne, Bull. SSNTG n°32 : 53

ALBINET S., VACHER J-P. (2004): Approche de la richesse herpétologique du nord de la Dobroudja roumaine et des environs de Sfantu Gheorghe, Bull. SSNTG n°29: 31-36.

CALVET A. (2007): Note sur un cas de mortalité inhabituelle de Couleuvre vipérine *Natrix maura*, Bull. SSNTG n°31: 57.

### **Histoire**

BERTRAND R. (1980): Le Jardin des Plantes de Montauban, Bull. SSNTG n°11: 6-10.

CAVILLE A. (1953): Le journal de Rocheprey et le tableau de la vie rurale de notre région à la fin du XVIII<sup>es.</sup>, Bull. SSNTG n°2: 64-73.

FERAL F. (1957): Les industries du Tarn-et-Garonne pendant l'occupation allemande (11 Novembre 1942 – 19 Août 1944), Bull. SSNTG n°3: 53-56.

GUERRET M. (1953): Le peuplement de notre région, des origines au traité de Paris (1226), Bull. SSNTG n°2: 44-53.

GUERRET M. (1957): Le site de Montauban et les trois grands architectes montalbanais (chronique), Bull. SSNTG n°3: 5-9.

LIGOU D. (1952): La structure agraire de la banlieue montalbanaise à la fin du XVIII<sup>es.</sup>, Bull. SSNTG n°1: 36-41.

LIGOU D. (1953): Le problème des voies de communication dans la région de Montauban à la fin du XVIII<sup>es.</sup>, Bull. SSNTG n°2: 54-58.

TOUJAS R. (1953): Le Musée d'Histoire Naturelle de Montauban, Bull. SSNTG n°2: 5-10.

### **Hydrologie**

GUERRET M. (1952): Importance des phénomènes de capillarité dans la circulation souterraine de l'eau, Bull. SSNTG n°1: 25.

CAVILLE A. (1967-1968): L'averse du 29 mai 1968 sur le Bassin Supérieur de la Bonnette, Bull. SSNTG n°7: 35-44.

CAVILLE A. (1969-1970): Les eaux dans le canton de Caylus, Bull. SSNTG n°8: 19-40.

### **Ichtyologie**

CASSOU-LEINS J-J. et F. (1993): Colonisation de l'Aveyron par l'Alose, Bull. SSNTG n°19: 23-27.

### **Mammalogie**

CALVET A., DUBOURG-SAVAGE M-J. (2005): Notes sur une colonie de parturition de Barbastelles *Barbastella barbastellus*, Bull. SSNTG n°30: 1-5.

NAPPEY J-M. (1982): Chiroptera – Les chauves-souris. Connaissance et protection des chauves-souris en France, Bull. SSNTG n°13: 13-19.

SAVAGE M-J. et D. (1998): Introduction au monde des Chiroptères, Bull. SSNTG n°24: 1-4.

- SAVAGE M-J. et D. (2003): Les rhinolophidés du bassin inférieur de l'Aveyron, Bull. SSNTG n°28: 1-11.
- SCHMITT F. (2001): Un territoire à ménager pour nos grands mammifères, Bull. SSNTG n°26: 19-20.
- VIAL G. (1994): Notes sur l'évolution de notre microfaune mammalienne au cours des quinze dernières années, Bull. SSNTG n°20: 3-10.
- VIAL G. (1995): Reconnaître les terriers, Bull. SSNTG n°21: 3-10.
- VIAL G. (1995): Douce genette, Bull. SSNTG n°21: 11-14.
- VIAL G. (1997): Une zone refuge de la faune sauvage, Bull. SSNTG n°23: 1-6.
- VIAL G. (1998): Un chat domestique prédateur du lièvre, Bull. SSNTG n°24: 11-12.

### Minéralogie

- CAVAILLE A. (1957): Les minéraux radioactifs, Bull. SSNTG n°3: 33-36.
- CHRISTOPHE M. (1971-1972): Les mines en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°9: 25-37.

### Ornithologie (hors centrale ornithologique)

- BECHARD G. (1993): Quartier d'hivernage de pluviers dorés (*Pluvialis apricaria*), Bull. n°19: 19-20.
- CALVET A. (2003): Le Guêpier d'Europe dans le Tarn-et-Garonne: bilan de l'enquête 2002, Bull. SSNTG n°28: 26-31.
- CALVET A. (2004): Note sur la migration du Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca* dans le Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°29: 11-13.
- CALVET A. (2005): Des Alcédinidés aux Upupidés, des Muscicapidés aux Paridés, Rémizidés, Sturnidés ; Extrait du projet de liste commentée, Bull. SSNTG n°30: 24-28.
- CALVET A., HEURTIN M. (2005): Note sur la reproduction de la Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator* sur un site de Montalzat, Bull. SSNTG n°30: 20-23.
- CALVET A. (2007): Données récentes sur la répartition du Moineau soulcie *Petronia petronia* en Quercy blanc, Bull. SSNTG n°31: 30-33.
- CALVET A. (2007): Contribution à la révision de l'inventaire des oiseaux de France, données se rapportant au Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°31: 34-37.
- CALVET A. (2008): Probable hivernage d'un Pygargue à queue blanche *Haliaeetus albicilla*, Bull. SSNTG n°32 : 19-21.
- CAPEL J-C. (1998): Vu – Enregistré, Bull. SSNTG n°24: 5-10.
- CAPEL J-C. (2001): Quelques données sur le grand cormoran et les tirs sélectifs, Bull. SSNTG n°26: 8-11.
- CAPEL J-C. (2001): Deuxième synthèse sur le suivi d'une population de faucons pèlerins en Vallée d'Aveyron (1993-2000), Bull. SSNTG n°26: 12-14.
- CAPEL J-C. (2003): Rapaces forestiers nicheurs en forêt d'Agre, Bull. SSNTG n°28: 12-18.
- CAPEL J-C. (2004): Statut de l'avifaune nocturne dans le Tarn-et-Garonne; Extrait du projet de liste commentée, Bull. SSNTG n°29: 6-10.
- CAPEL J-C., LAFFONT E. (1998): L'oiseau et la lumière artificielle, Bull. SSNTG n°24: 15-18.
- Centre de sauvegarde de la faune sauvage de Tarn-et-Garonne (1994): Causes d'accueils des oiseaux par le centre, Bull. SSNTG n°20: 49-71.
- DALLIER J-C. (1986): Nidification du Faucon pèlerin dans les gorges de l'Aveyron, Bull. SSNTG n°16: 12-16.
- DEJEAN S., CAPEL J-C. (1993): Suivi d'une population de Faucon pèlerin dans les Gorges de l'Aveyron, Bull. SSNTG n°19: 4-14.
- DEJEAN S., CAPEL J-C. (1994): Le Hibou grand-duc (*Bubo bubo*) en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°20: 11-16.
- DEJEAN S., CAPEL J-C. (1994): Un pipit pas comme les autres, Bull. SSNTG n°20: 17-24.
- DEJEAN S., CAPEL J-C. (1995): Un pipit réellement pas comme les autres, Bull. SSNTG n°21: 15-18.
- DEJEAN S., CAPEL J-C. (1995): Note sur le régime alimentaire du Hibou grand-duc (*Bubo bubo*) en vallée d'Aveyron, Bull. SSNTG N°21: 19-26.
- DEJEAN S., CAPEL J-C. (1997): Le jardin des plantes de Montauban, Bull. SSNTG n°23: 7-16.
- FAROU J-L. (2007): Deux lichens du genre *Graphis*, Bull. SSNTG n°31: 56.
- FREMAUX S. (1995): Premier bilan sur l'enquête Pies-Grièches en Midi-Pyrénées – saison 1995 -, Bull. SSNTG n°21: 31-38.

- FUSARI M. (2004): Les oiseaux du Tarn-et-Garonne (1930-1950); Abondance et statuts d'après Omer VERDIER, Bull. SSNTG n°29: 20-30.
- FUSARI M. (2005): L'Oedicnème criard *Burhinus oedicanus* en Tarn-et-Garonne; Résultats de trois années de prospections, Bull. SSNTG n°30: 29-33.
- FUSARI M. (2006): Balade sur l'île aux hérons, les oiseaux de l'île de la Pissote, SSNTG, Montauban, 31p.
- LAFFONT E. (1993): Réintroduction d'un poussin de chouette effraie élevé en captivité, au sein d'une nichée sauvage, Bull. SSNTG n°19: 16-18
- MIQUEL J-C. (1983): Le Héron bicolore au confluent du Tarn et de la Garonne, Bull. SSNTG n°14: 25-28.
- MIQUEL J-C. (1993): Origine de quelques cormorans (*Phalacrocorax carbo*) hivernant en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°19: 37-42.
- MIQUEL J-C. (1994): Quelques éléments de la biologie de l'Hirondelle des cheminées (*Hirundo rustica*), Bull. SSNTG n° 20: 31-34.
- MIQUEL J-C. (1994): Société des Sciences: Premier hivernage d'Oie cendrée (*Anser anser*) au confluent du Tarn et de la Garonne, Bull. SSNTG n°20: 35-36.
- MIQUEL J-C. (1995): la croissance au nid des jeunes hirondelles des cheminées (*Hirundo rustica*), Bull. SSNTG n°21: 39-40.
- MIQUEL J-C. (1995): La croissance des poussins de l'Hirondelle des cheminées (*Hirundo rustica*) est perturbée par les aléas climatiques, Bull. SSNTG n°21: 41-42.
- MIQUEL J-C. (2001): Un Elanion blanc en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°26:15-17.
- MIQUEL J-C. (2001): Une naissance sans couvaie diurne chez l'Hirondelle des cheminées, Bull. SSNTG n°26: 18.
- MIQUEL J-C. (2004): Naissance d'un hybride Oie cendrée *Anser anser* et Bernache du Canada *Branta canadensis*, Bull. SSNTG n°29: 17-19.
- MIQUEL J-C., SOUBRIER R. (1978-1979): Observations sur les oiseaux migrateurs du plan d'eau de Moissac, Bull. SSNTG n°10: 10-14.
- MIQUEL J-C., SOUBRIER R. (1980): La vague de froid de janvier 79 et les oiseaux migrateurs du plan d'eau de Moissac, Bull. SSNTG n°11: 11-15.
- MIQUEL J-C., SOUBRIER R. (1984): Nidification de la Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) au confluent du Tarn et de la Garonne, Bull. SSNTG n°15: 11-15.
- MIQUEL J-C., SOUBRIER R., JOACHIM J., BOUSQUET J-F. (1982): Chronique ornithologique du plan d'eau au confluent du Tarn et de la Garonne, St Nicolas de la Grave (82) – 1975-1982: Première partie: Cormorans, Anatidae, Foulques, Bull. SSNTG n°13: 20-33.
- PARIS K., BECHARD G. (1994): Naissance en couveuse artificielle de faucons crécerelles (*Falco tinnunculus*), Bull. SSNTG N°20: 25-28.
- PARIS K., BECHARD G. (1995): Observation d'un Phalarope à bec mince (*Phalaropus lobatus*) sur le plan d'eau du Tordre (82), Bull. SSNTG n°21: 27-30.
- REDON H. (1993): Prédation par Le lérot (*Eliomys quercinus*) et parasitage par un nématode chez l'Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbica*): Bull. SSNTG n°19: 28-29.
- REDON H. (1993): Un pipit de Richard (*Anthus novaehollandiae* ou *Anthus richardi*) hivernant en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°19: 30-32.
- REDON H. (1993): Le Héron cendré (*Ardea cinerea*) nicheur au plan d'eau du Gouyre; Première donnée documentée en Midi-Pyrénées, Bull. SSNTG n°19: 33-34.
- REDON H. (1993): Notes sur le comportement du Rougequeue noir (*Phoenicurus ochruros*) en période de nidification, Bull. SSNTG n°19: 35-36.
- REDON H. (1994): *Cisticola juncidis*: le retour! Bull. SSNTG n°20: 37-38.
- REDON M. (1961): Baguage des oiseaux dans le Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°4: 11-13.
- REDON M. (1963): La migration des oiseaux, Bull. SSNTG n°5: 27-33.
- REDON M. (1981): Inventaire départemental des reprises d'oiseaux bagués, Bull. SSNTG n°12: 31-37.
- SOUBRIER R. (1994): L'invasion de pinsons du Nord (*Fringilla montifringilla*) de janvier 1994, Bull. SSNTG n°20: 29-30.
- SSNTG (2002): Les Anatidés et Foulques au confluent du Tarn et de la Garonne, 25 années d'observations 1975-2000, Bull. SSNTG n° spécial, 55p.
- THOUY P. (1998): L'Hirondelle des fenêtres (*Delichon urbica*), Bull. SSNTG n°24: 19-20.

VIAL G. (1981): Stationnement d'un Milan Royal pendant trois jours près d'une source de nourriture, Bull. SSNTG n°12: 38-39.

VIAL G. (1981): Un cas de cannibalisme dans une nichée de Busards Saint-Martin, Bull. SSNTG n°12: 40-43.

VIAL G. (1993): Quelques observations éthologiques de terrain. Relations canard colvert – ragondin ; Relations chevreuil – hibou moyen-duc, Bull. SSNTG n°19: 21-22.

VIAL G. (1998): Hulotte y es-tu? Bull. SSNTG n°24: 13-14.

### **Ornithologie (centrale ornithologique)**

ANONYME (2001): Résumé de la centrale ornithologique. Année 2000, Bull. SSNTG n°26: I-X.

ANONYME (2003): Résumé de la Centrale ornithologique de Tarn-et-Garonne. Année 2003, Bull. SSNTG n°28: I-IV.

CALVET A. (2007): Centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne, synthèse des observations – année 2006, Bull. SSNTG n°31: 38-55.

CALVET A. (2008): Centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne, synthèse des observations – année 2007, Bull. SSNTG n°32: 22-38.

FUSARI M. (2004): Centrale ornithologique – Résumé des observations, année 2004, Bull. SSNTG n°29: 38-48.

FUSARI M. (2005): Centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne; Synthèse des observations – année 2005, Bull. SSNTG n°30: 34-47.

RIZZO N. (1997): résumé de la centrale ornithologique de Tarn-et-Garonne. Année 1996, Bull. SSNTG n°23: 28-47.

RIZZO N. (1998): Résumé de la centrale ornithologique de Tarn-et-Garonne. Année 1997, Bull. SSNTG n°24: 34-52.

### **Paléontologie**

CAVAILLE A. (1953): Les Fossiles des Phosphorites du Quercy, Bull. SSNTG n°2: 20-25.

CAVAILLE A. (1957): Les ossements tertiaires de Bourret (chronique), Bull. SSNTG n°3: 10-11.

### **Préhistoire**

BESSAC H. (1963): La grotte de Maurugal ou de Bretou, Bull. SSNTG n°5: 9-20.

DARASSE P. (1952): Quelques observations sur l'abri de Fontalès, Bull. SSNTG n°1: 29-32.

DARASSE P. (1953): Dépôts funéraires de la région de Caylus (Tarn-et-Garonne): grottes du Cros et de Notre-Dame de Livron, Bull. SSNTG n°2: 29-37.

DUFOR H. (1953): L'Art pur a-t-il existé au Paléolithique supérieur? Bull. SSNTG n°2: 38-40.

GALAN A. (1957): La station néo-néolithique de la Perte du Cros dans son contexte méridional, Bull. SSNTG n°2: 38-52.

GUERRET M. (1952): La Magdalénienne de Bruniquel, Bull. SSNTG n°1: 26.

GUICHARNAUD R. (1965-1966): Notes de Préhistoire Picarde, Bull. SSNTG n°6: 15-26.

GUICHARNAUD R. (1965-1966): Réutilisation de haches polies, Bull. SSNTG n°6: 27-31.

GUICHARNAUD R. (1969-1970): Galets à encoches multiples de St Génès, commune de Castelferrus, Bull. SSNTG n°8: 41-46.

GUICHARNAUD R. (1969-1970): Hallebardes de St Génès, commune de Castelferrus, Bull. SSNTG n°8: 47-49.

GUICHARNAUD R. (1971-1972): Notes sur l'abri de Cambou, commune de Bruniquel (Tarn-et-Garonne), Bull. SSNTG n°9: 47-59.

GUICHARNAUD R. (1986): La Préhistoire de Tarn-et-Garonne au Musée de Troyes (Aube) et à l'Insitut de Paléontologie Humaine (Paris), Bull. SSNTG n°16: 20-38.

GUICHARNAUD R., REDON E. (1969-1970): Station du lieu-dit "Les Graves" commune de St Aignan, Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°8: 51-63.

LADIER E. (1984): Inventaire des haches en silex du Musée d'Histoire Naturelle de Montauban, Bull. SSNTG n°15: 23-42.

LADIER E. (1986): Inventaire des haches en silex du Musée d'Histoire Naturelle de Montauban. Complément, Bull. SSNTG n°16: 17-19.

LAGARRIGUE (1963): Note sur un gisement de surface situé sur la commune de St Porquier, Bull. SSNTG n°5: 21-23.

- LATAPIE M. (1952): Travaux scientifiques, Bull. SSNTG n°1: 27-28.  
 LATAPIE M. (1953): Nouvelles recherches préhistoriques sur les Terrasses de Labastide St Pierre et de Campsas, Bull. SSNTG n°2: 26-28.  
 LATAPIE M. (1957): Deux nouvelles stations préhistoriques sur les Terrasses du Tarn (chronique), Bull. SSNTG n°3: 21-22.  
 POUILLANCE F. (1957): Les Casse-tête préhistoriques (chronique), Bull. SSNTG n°3: 24-26.  
 REDON E. (1963): Découverte d'une pirogue monoxyle dans la Garonne, Bull. SSNTG n°5: 24.

### **Spéléologie**

- BONNEFOI C. (1965-1966): Explorations spéléologiques récentes, Bull. SSNTG n°6: 10-13.  
 BONNEFOI C. (1967-1968): L'organisation de la Spéléologie, Bull. SSNTG n°8: 2.  
 BONNEFOI C. (1967-1968): Les activités du groupe spéléologique en 1968-69, Bull. SSNTG n°8: 3-10.  
 CAVAILLE A. (1952): La Grotte-Source de Touriès, Bull. SSNTG n°1: 9-13.  
 CAVAILLE A., DESTRUDEL R. (1952): La Grotte du Bretou, Bull. SSNTG n°1: 14-21.  
 CAVAILLE A. (1957): Etude spéléologique de la région de Lacaune, Bull. SSNTG n°3: 12-13.  
 CAVAILLE A., MARTY L. (1961): Explorations du groupe spéléologique de la SSNTG pendant 1961, Bull. SSNTG n°4: 7-10.  
 CHALON G. (1978): Coordonnées de différentes grottes de la région cazalaise, Bull. SSNTG n°10: 44-45.  
 CHALON G., GALES R. (1978): Les travaux de déblaiement du Cuzoul de Tourret, Bull. SSNTG n°10: 41-43.  
 CHOPPY S. (1957): A propos de certains phénomènes de corrosion de dégradation biologique en milieu karstique souterrain (chronique), Bull. SSNTG n°3: 18-19.  
 DESTRUDEL R. (1952): La Spéléologie, Bull. SSNTG n°1: 5-8.  
 DESTRUDEL R. (1953): Sur deux grottes du bassin de l'Aveyron, Bull. SSNTG n°2: 10-13.  
 DOMONT C. (1953): Le ruisseau souterrain du Capucin, Bull. SSNTG n°2: 13-19.  
 MONTIGNY P. (1957): Inventaire spéléologique de la région de Cazals (chronique), Bull. SSNTG n°3: 14-17.  
 QUEREILHAC J-P. (1963): Recherches spéléologiques dans le Quercy blanc, Bull. SSNTG n°5: 6-8.  
 SABATIE J. (1978-1979): Pompage de la Source Jean-François, Bull. SSNTG n°10: 46-48.  
 SABATIE J. (1978-1979): Igue d'Iltzac, Bull. SSNTG n°10: 49-52.  
 SABATIE J. (1981): Le gouffre de Roane, Bull. SSNTG n°12: 60-61.  
 SABATIE J. (1981): Perte de l'Aïgo-Fresco: plongée du siphon terminal, Bull. SSNTG n°12: 62-63.  
 SABATIE J. (1981): Igue du Curé, Bull. SSNTG n°12: 64-66.  
 SABATIE J. (1981): Trois cavités Cazalaises, Bull. SSNTG n°12: 67-69.  
 SABATIE J., MOREREAU J-M. (1978-1979): La perte de Regourd, Bull. SSNTG n°10: 53-56.  
 SABATIE J., POUCHAIN O. (1980): Etude de trois cavités au Nord de Vidaillac, causse de Limogne: Igue de Pédèche, Igue de Pech Cabrel, Perte de l'Aïgo-Fresco, Bull. SSNTG n°11: 32-37.  
 SABATIE J., POUCHAIN O. (1980): Une cavité des Gorges de l'Aveyron: l'igue de Couriou, Bull. SSNTG n°11: 38-40.  
 Section Spéléologique (1971-1972): La rivière souterraine de Bouzic. Travaux à Bouzic. Grotte de la Dame-Blanche, Bull. SSNTG n°9: 7-15.  
 SOULIER M.: Grotte du Capucin, Bull. SSNTG n°9 (1971-1972): 16-19.

### **Thématiques autres**

- CALVET A., ALBINET S. (2008) : Bibliographie de la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne, n°1 à 32, Bull. SSNTG n°32: 39-53.  
 CAVAILLE A. (1963): Le Site de St-Géry, Bull. SSNTG n°5: 1-5.  
 CAVAILLE A. (1980): Aux amis naturalistes, Bull. SSNTG n°11: 4-5.  
 CRUBILE M. (1953): La contamination des puits, Bull. SSNTG n°2: 43.  
 LADIER E. (1987-1988): Table Générale Méthodique de 1952 à 1986 (Tomes I à XVI) avec Index des noms de lieux, Bull. SSNTG n°18: 1-39.  
 REDON M. (1971-1972): L'environnement et quelques problèmes, Bull. SSNTG n°9: 20-24.  
 REDON M. (1978-1979): Projet de réserves naturelles sur les berges de la Garonne, Bull. SSNTG n°10: 4-9.  
 ROHAN G. (1978-1979): La stéréophotographie et ses applications dans quelques domaines scientifiques, Bull. SSNTG n°10: 15-19.

ROHAN G. (1981): La stéréophotographie et ses applications (suite), Bull. SSNTG n°12: 50-59.

### **Vie de l'association**

ANONYME (1952): Notes et Bibliographie, Bull. SSNTG n°1: 42-48.

ANONYME (1961): Activités de la Société de Sciences Naturelles de Tarn-et-Garonne, année 1961, Bull. SSNTG n°4: 1.

ANONYME (1982): Compte-rendu d'activités, Bull. SSNTG n°13: 4-8.

ANONYME (1983): Compte-rendu d'activités, Bull. SSNTG n°14: 3-11.

ANONYME (1983): Bibliographie d'Eugène REDON, Bull. SSNTG n°14: 17.

ANONYME (1983): Bibliographie d'Hubert BERGERE, Bull. SSNTG n°14: 17.

ANONYME (1983): Bibliographie d'Henri BESSAC, Bull. SSNTG n°14: 18-19.

ANONYME (1984): Activités de la Société, Bull. SSNTG n°15: 5-10.

CAVAILLE A. (1952): Introduction, Bull. SSNTG n°1: 3.

CAVAILLE A. (1953): Introduction, Bull. SSNTG n°2: 3.

CAVAILLE A. (1953): La géographie locale à l'Ecole Primaire, Bull. SSNTG n°2: 74-80.

CAVAILLE A. (1957): Avant-propos, Bull. SSNTG n°3: 3.

CAVAILLE A. (1957): Une belle cérémonie en l'honneur du Préhistorien M. Latapie (chronique), Bull. SSNTG n°3: 20.

CAVAILLE A. (1983): Nous avons perdu deux collègues: Eugène Redon, Hubert Bergère, Bull. SSNTG n°14: 12-14.

LADIER E. (1983): Henri Bessac n'est plus, Bull. SSNTG n°14: 15-16.

LADIER E. (1983): La vie du Musée, Bull. SSNTG n°14: 20-21.

LADIER E. (1984): La vie du Musée, Bull. SSNTG n°15: 43-44.

# Brève herpétologique :

## une grenouille orange en Tarn-et-Garonne !

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

**Résumé :** Une jeune « grenouille verte » (complexe *Pelophylax ridibundus-perezi-kl. grafi*) de couleur orangée a été observée en Tarn-et-Garonne, au mois de mars 2008. Ce type d'observation est à notre connaissance inédit dans le Tarn-et-Garonne et rare à l'échelle nationale et européenne.

**Mots clés :** Grenouille verte, complexe *Pelophylax ridibundus-perezi-kl. grafi*, albinisme, Tarn-et-Garonne.

Au mois de mars 2008, Julien Grosset (Fédération pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique de Tarn-et-Garonne) a trouvé et photographié une petite grenouille orange de 4 cm environ, à proximité d'un des plans d'eau d'une pisciculture, située sur la commune de Montech (Tarn-et-Garonne). Ce dernier nous a fait parvenir ses photographies pour une identification d'espèce.

L'individu observé est une jeune "grenouille verte" (complexe *Pelophylax ridibundus-perezi-kl. grafi*). Sa couleur orangée relève d'un défaut de la pigmentation de la peau (albinisme) très rare chez les amphibiens en l'état de nos connaissances. Il s'agit dans tous les cas d'une observation inédite en Tarn-et-Garonne. Julien Grosset précise toutefois avoir réalisé une observation similaire avec deux jeunes individus durant l'été 2002, sur la commune proche de Dieupentale (à environ 5 km). Il s'agissait encore une fois de jeunes individus.

Plus généralement, les observations d'individus albinos de grenouilles vertes du genre *Pelophylax* sont très rares à une échelle nationale ou européenne (Günther, 1990). L'albinisme a été rapporté au moins chez la Grenouille rieuse *Pelophylax ridibundus* et chez la Grenouille verte *Pelophylax kl. esculentus* (Günther, 1990). Un cas d'albinisme partiel chez la Grenouille rieuse a également été rapporté en Croatie par Gabriel (1987).



**Photo 7 :** jeune individu de « grenouille verte » de couleur orangée (Julien GROSSET ©).

### Références bibliographiques

Gabriel M., 1987 – Ein albinotischer Seefrosch, *Rana ridibunda* Pallas 1771, aus Sibenik, Jugoslawien (Anura, Ranidae). *Salamandra*, 23: 280-281.

Günther R., 1990 – *Die Wasserfrösche Europas*. A. Ziemsen, Wittenberg-Lutherstadt. 288 p.

### Remerciements

GROSSET Julien (pour nous avoir fait part de son observation), CALVET Amalric, VACHER Jean-Pierre (pour la recherche bibliographique et la relecture).

# **Bulletin annuel de la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne Numéro 32, année 2008**

## **Sommaire :**

Le Crapaud commun *Bufo bufo* et le Crapaud calamite *Bufo calamita* en Tarn-et-Garonne et en Grésigne (Sébastien ALBINET)

Les tulipes de Tarn-et-Garonne (Liliane PESSOTTO, Jean-Louis GROUET et Nicolas GEORGES)

Probable hivernage d'un Pygargue à queue blanche *Haliaeetus albicilla* (Amalric CALVET)

Centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne, synthèse des observations année 2007 (Amalric CALVET)

Bibliographie de la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne, n°1 à 32 (Amalric CALVET et Sébastien ALBINET)

Brève herpétologique : une grenouille orange en Tarn-et-Garonne (Sébastien ALBINET)



Composition du bureau de l'association pour l'exercice 2008/2009 : Gille BÉCHARD (président), Nicolas DEPIERRE (trésorier), Louis COUBÈS (trésorier adjoint), Marien FUSARI (secrétaire), Amalric CALVET (secrétaire adjoint).

Bulletin vendu au prix de 15 €, gratuit pour les membres de l'association à jour de leur cotisation pour l'exercice d'édition.

## **Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne**

Siège social : Musée d'Histoire naturelle – 2 place Antoine Bourdelle – 82000 MONTAUBAN

Adresse de correspondance et local associatif : Pavillon du jardin des plantes – 211 rue de l'abbaye – 82000 MONTAUBAN

Courriel : [ssntg@wanadoo.fr](mailto:ssntg@wanadoo.fr)

Site Internet : [www.ssntg82.com](http://www.ssntg82.com)