

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



N° 31 - année 2006/2007

Atlas préliminaire des Odonates de Tarn-et-Garonne

Jérôme ROBIN
6 rue du Stade
82370 CORBARIEU
robin-jerome@voila.fr

Sébastien ALBINET
24 rue Condorcet
81400 CARMAUX
albinet_sebastien@hotmail.com

Marien FUSARI
555 chemin de Parçous
82370 LABASTIDE-SAINT-PIERRE
marien.fusari@netcourrier.com

Résumé : Au mois de décembre 2004, une base de données entomologiques a été mise en place au sein de la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne (SSNTG). Le présent article dresse le bilan des données odonatologiques recueillies au sein de cette base sous forme d'atlas préliminaire. Ce sont 48 espèces qui ont été à ce jour contactées par la SSNTG dans le département. Une carte et un commentaire sont présentés pour chacune d'entre elles.

Etat des lieux

La base entomologique de la SSNTG a été créée en décembre 2004. Elle comporte à ce jour plus de 2000 données dont 734 sur les Odonates. Ces données proviennent du Tarn-et-Garonne, mais aussi de façon marginale des communes limitrophes du Tarn, de la Haute-et-Garonne et du Lot. La majorité des données recueillies (>90%) sont des données des années 2006 et 2007. Les plus anciennes sont de 2003. Les données recueillies concernent 48 espèces (soit presque la moitié de l'odonatofaune française¹), dont 22 espèces de Zygoptères et 26 espèces d'Anisoptères.

Si 6 espèces citées dans notre département (Grand et Boudot, 2006) n'ont pas été encore contactées, la base de données fait état de 12 espèces nouvelles pour le département (en gras dans le tableau des espèces : *cf. infra*).

Les observateurs ayant transmis leurs données sont les suivants : Sébastien ALBINET, Amalric CALVET, Marien FUSARI, David GENOUD, Meghann HEURTIN et Jérôme ROBIN.

Prise en compte des données et méthodologie

Plusieurs mentions sont rattachées aux données : nom scientifique, nom vernaculaire, effectifs, date, nom de l'observateur, nom de la commune, numéro INSEE de la commune, lieu-dit, type de milieu sur lequel l'espèce a été contactée, nature de l'observation (adulte/exuvie), remarques (chasse, reproduction, météo...), coordonnées géographiques en grades, numéro de carte IGN, numéro de maille et altitude.

Plus de 95% de nos données concernent des imagos, 5 % concernent des exuvies.

Lecture des cartes

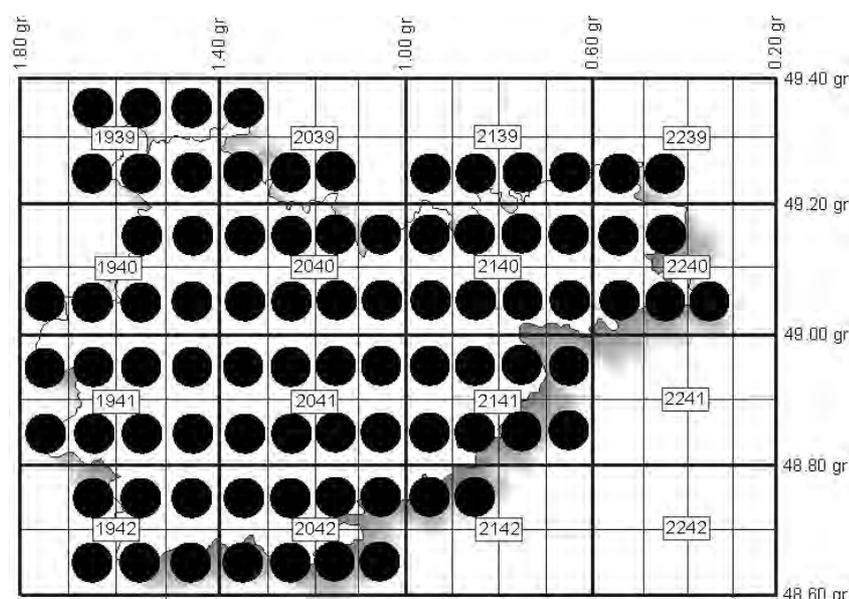
Le découpage des cartes du présent document est calé sur les mailles de base de 0,10 gr x 0,10 gr, lisibles sur les cartes IGN au 1/25000°. Une maille correspond à une surface de 7 km sur 10 km environ. Cette précision au décigrade possède un côté pratique pour la localisation des données. Celle-ci pourrait servir à un futur atlas

¹ En l'état des connaissances actuelles, celle-ci s'élève à cent espèces et sous-espèces (Grand et Boudot, 2006), dont 96 effectivement reproductrices.

régional. Les nombres indiqués à l'intérieur des rectangles au centre de 8 mailles correspondent au numéro de carte IGN 1/50000°.

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

Mailles concernées par la cartographie



Remarque : Il a été pris la décision de rattacher à l'atlas la maille 2141-8 (concernant uniquement le département du Tarn) pour des raisons biogéographiques (sud de l'entité paysagère de la forêt de Grésigne).

Taxonomie adoptée

La taxonomie et l'ordre systématique sont ceux préconisés par la SFO (Société française d'odonatologie).

Nous avons décidé d'ajouter dans les monographies les synonymes des noms vernaculaires trouvés dans la bibliographie, en particulier les noms communs proposés dans l'ouvrage de Dijkstra K.-D. B. (2007). Dans ce guide, chaque genre porte un nom différent, ce qui à notre sens, présente une certaine cohérence. Cependant, la systématique adoptée dans ce guide n'est pas la même que celle préconisée par la SFO. Ainsi, dans la famille des Lestidés, le genre *Chalcolestes* auquel appartient le Leste vert *Chalcolestes viridis* (d'après la liste de la SFO) n'est pas identifié.

Bibliographie conseillée

Dijkstra K.-D.B., 2007 – *Guide des libellules de France et d'Europe*. Delachaux et Niestlé, Paris, 320 p.

Grand D., Boudot J.-P., 2006 – *Les Libellules de France, Belgique et Luxembourg*. Biotope, Mèze, (Collection Parthénope), 480 p.

Heidemann H., Seidenbusch R., 2002 – *Larves et exuvies de libellules de France et d'Allemagne (sauf Corse)*. Société Française d'Odonatologie, Bois-d'Arcy, 415 p.

Wendeler A., Nüss J.-H., 1997 - *Guide d'identification des libellules de France, d'Europe septentrionale et centrale*. Société Française d'Odonatologie, Bois-d'Arcy, 130 p.

Espèces d'Odonates recensées dans la base de données

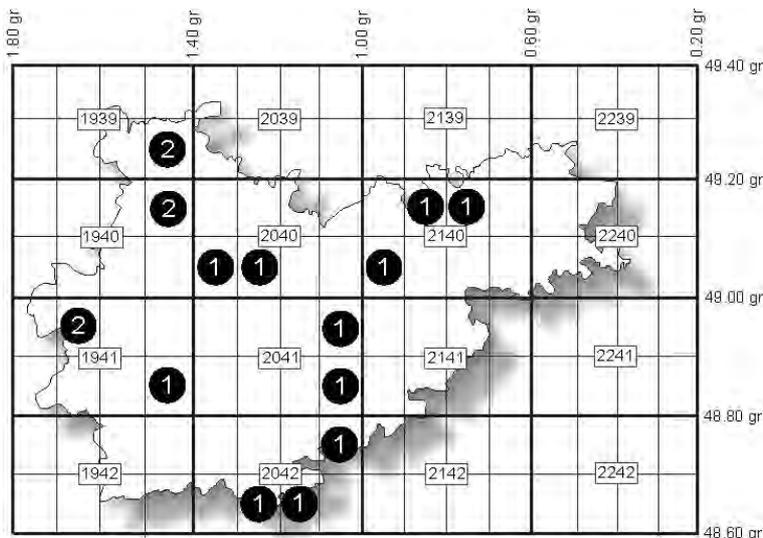
Sous-ordre	Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Nombre de données
Zygoptera	Calopterygidae	<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	Caloptéryx hémorroïdal	17
Zygoptera	Calopterygidae	<i>Calopteryx splendens splendens</i>	Caloptéryx éclatant	1
Zygoptera	Calopterygidae	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	Caloptéryx vierge méridional	25
Zygoptera	Calopterygidae	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	Caloptéryx occitan	45
Zygoptera	Lestidae	<i>Chalcolestes viridis viridis</i>	Leste vert occidental	34
Zygoptera	Lestidae	<i>Lestes barbarus</i>	Leste sauvage	4
Zygoptera	Lestidae	<i>Lestes virens virens</i>	Leste verdoyant méridional	1
Zygoptera	Lestidae	<i>Sympecma fusca</i>	Leste brun	10
Zygoptera	Platycnemidae	<i>Platycnemis acutipennis</i>	Agrion orangé	23
Zygoptera	Platycnemidae	<i>Platycnemis latipes</i>	Agrion blanchâtre	29
Zygoptera	Platycnemidae	<i>Platycnemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes	29
Zygoptera	Coenagrionidae	<i>Ceriagrion tenellum</i>	Agrion délicat	7
Zygoptera	Coenagrionidae	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de Mercure	3
Zygoptera	Coenagrionidae	<i>Coenagrion puella</i>	Agrion jovencelle	12
Zygoptera	Coenagrionidae	<i>Coenagrion scitulum</i>	Agrion mignon	3
Zygoptera	Coenagrionidae	<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe	25
Zygoptera	Coenagrionidae	<i>Erythromma lindenni</i>	Agrion de Vander Linden	33
Zygoptera	Coenagrionidae	<i>Erythromma najas</i>	Naïade aux yeux rouges	1
Zygoptera	Coenagrionidae	<i>Erythromma viridulum</i>	Naïade au corps vert	3
Zygoptera	Coenagrionidae	<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	85
Zygoptera	Coenagrionidae	<i>Ischnura pumilio</i>	Agrion nain	3
Zygoptera	Coenagrionidae	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Petite nymphe au corps de feu	15
Anisoptera	Aeshnidae	<i>Aeshna affinis</i>	Aeschne affine	2
Anisoptera	Aeshnidae	<i>Aeshna cyaena</i>	Aeschne bleue	24
Anisoptera	Aeshnidae	<i>Aeshna mixta</i>	Aeschne mixte	3
Anisoptera	Aeshnidae	<i>Anax imperator</i>	Anax empereur	20
Anisoptera	Aeshnidae	<i>Boyeria irene</i>	Aeschne paisible	13
Anisoptera	Gomphidae	<i>Gomphus graslinii</i>	Gomphe de Graslin	4
Anisoptera	Gomphidae	<i>Gomphus pulchellus</i>	Gomphe joli	7
Anisoptera	Gomphidae	<i>Gomphus similimus</i>	Gomphe semblable	3
Anisoptera	Gomphidae	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Gomphe vulgaire	1
Anisoptera	Gomphidae	<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i>	Gomphe à forceps septentrional	14
Anisoptera	Gomphidae	<i>Onychogomphus uncatus</i>	Gomphe à crochets	2
Anisoptera	Cordulegastriidae	<i>Cordulesgaster boltonii boltonii</i>	Cordulégastre annelé	15
Anisoptera	Corduliidae	<i>Cordulia aenea</i>	Cordulie bronzée	2
Anisoptera	Corduliidae	<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	3
Anisoptera	Libellulidae	<i>Crocothemis erythraea</i>	Crocothémis écarlate	25
Anisoptera	Libellulidae	<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	19
Anisoptera	Libellulidae	<i>Libellula fulva</i>	Libellule fauve	2
Anisoptera	Libellulidae	<i>Libellula quadrimaculata</i>	Libellule quadrimaculée	3
Anisoptera	Libellulidae	<i>Orthetrum albistylum</i>	Orthétrum à stylets blancs	30
Anisoptera	Libellulidae	<i>Orthetrum brunneum</i>	Orthétrum brun	3
Anisoptera	Libellulidae	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé	32
Anisoptera	Libellulidae	<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleuissant	28
Anisoptera	Libellulidae	<i>Sympetrum fonscolombi</i>	Sympétrum de Fonscolombe	19
Anisoptera	Libellulidae	<i>Sympetrum meridionale</i>	Sympétrum méridional	8
Anisoptera	Libellulidae	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum sanguin	24
Anisoptera	Libellulidae	<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum fascié	17

Tableau 1 : espèces d'Odonates recensés dans le Tarn-et-Garonne au 30 septembre 2007 par la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne.

Les Zygoptères

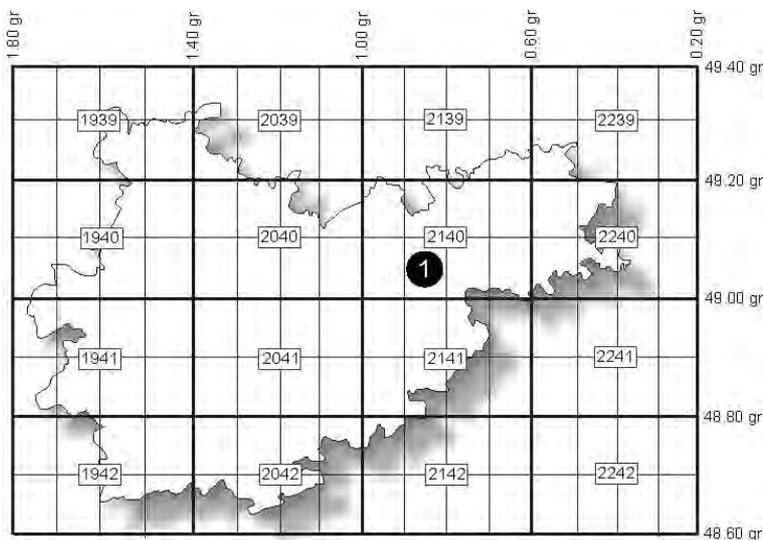
Ce sous-ordre regroupe les libellules dont la forme des ailes antérieures est similaire à celle des postérieures. Il est assez bien représenté sur notre département avec 22 espèces. Deux espèces citées dans la bibliographie n'ont pas encore été contactées : *Lestes dryas* et *Coenagrion pulchellum*. *Lestes dryas* est signalé comme très rare dans le Tarn-et-Garonne (Grand et Boudot, 2006). Il est à rechercher activement sur les mares temporaires à ceinture de végétation importante. *Coenagrion pulchellum* est également mentionnée comme très rare dans notre département et très rare ou non mentionnée en région Midi-Pyrénées. Il faudrait le rechercher dans les mares, les fossés et les bras morts de rivières comportant une végétation aquatique importante.

Les Caloptéridés



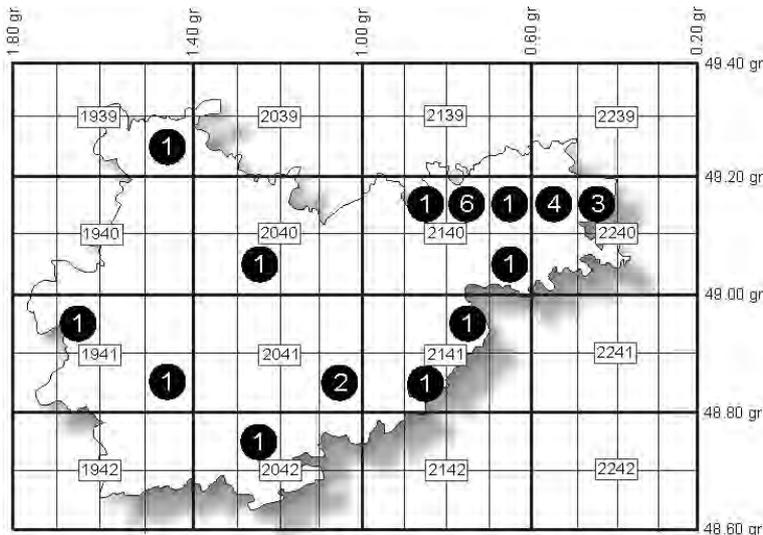
Calopteryx haemorrhoidalis (Vander Linden, 1825), le Caloptéryx hémorroïdal (= Caloptéryx méditerranéen)

Cette espèce du sud de la France, nouvelle pour le Tarn-et-Garonne, a été rencontrée principalement sur des cours d'eau de petite taille (ruisselets, ruisseaux) bien oxygénés. Néanmoins, il est fait état d'une donnée en bordure de la rivière Tarn, ce qui peut indiquer une plasticité écologique vis-à-vis de la nature du cours d'eau. Elle affectionne particulièrement les zones ouvertes, où on peut rencontrer de petites populations. *Calopteryx haemorrhoidalis* ne semble pas être une espèce rare dans le Tarn-et-Garonne.



Calopteryx splendens splendens (Harris, 1776), le Caloptéryx éclatant

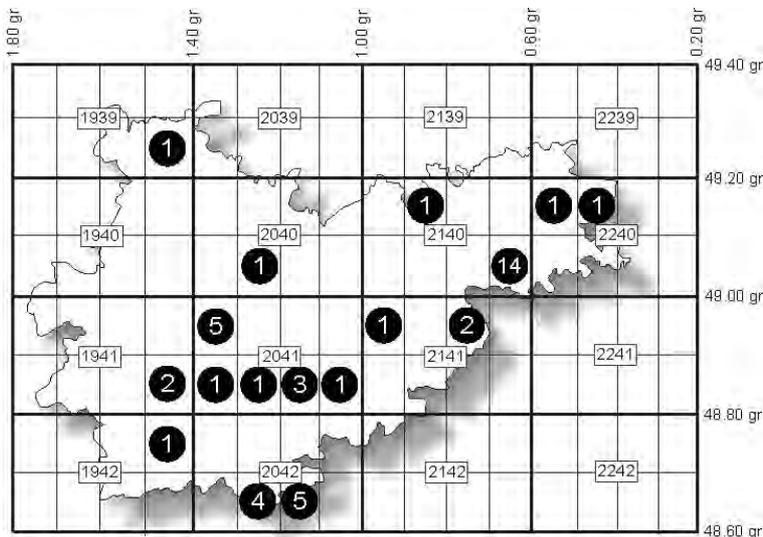
Le statut de cette espèce pour Grand et Boudot (2006) nous semble justifié en raison de sa localisation en limite sud de son aire de répartition. Un gros effort de prospection est toutefois à réaliser dans la moitié nord du département. Les milieux à prospector sont des eaux courantes comme la Lère, avec un effort accru à fournir au niveau des ponts et des zones plus ouvertes. Les cours d'eaux les moins touchés par les pollutions chimiques et organiques sont à privilégier.



***Calopteryx virgo meridionalis* (Selys, 1873), le Caloptéryx vierge méridional (= Caloptéryx vierge)**

Cette espèce, très souvent liée aux petits cours d’eaux forestiers dans notre département, apprécie notamment les zones vallonnées et les cours d’eaux à faible débit. Elle semble occuper davantage les parties ombragées des ruisseaux contrairement aux autres espèces de cette famille. Une grosse population est située le long de la Baye au Nord-Est du département. C’est une espèce commune dans le département. Toutefois, on ne la rencontre pas sur des cours d’eau d’importance comme Le Tarn, l’Aveyron et la Garonne, ni sur les parties trop ouvertes et exposées. Cette espèce

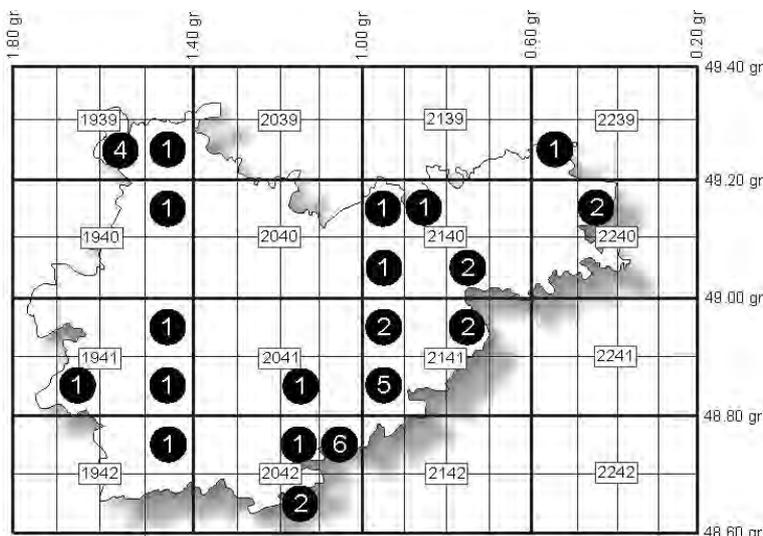
doit certainement être présente sur toutes les mailles de notre département.



***Calopteryx xanthosthoma* (Charpentier, 1825), le Caloptéryx occitan (= caloptéryx ouest-méditerranéen)**

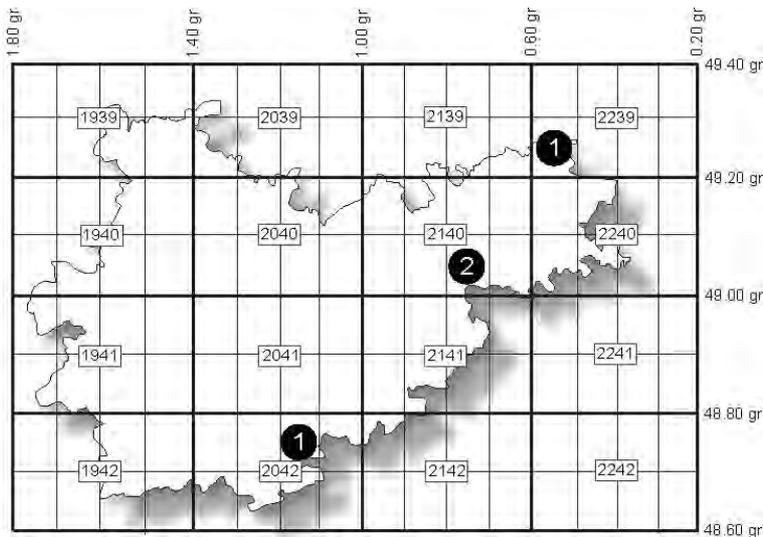
C’est l’espèce de Caloptéryx la plus rencontrée dans notre département. Elle occupe le plus souvent des cours d’eau bien ouverts, quel que soit leur importance (ruisseaux, rivières, fleuves, canal latéral à la Garonne). Ce sont souvent des populations de plusieurs dizaines d’individus qui ont été observées. Les mâles se partagent le long des rives et n’hésitent pas défendre leur territoire face à leurs congénères. Cette espèce est certainement présente sur une majorité des mailles du département.

Les Lestidés



***Chalcolestes viridis viridis* (Vander Linden, 1825), le Leste vert occidental**

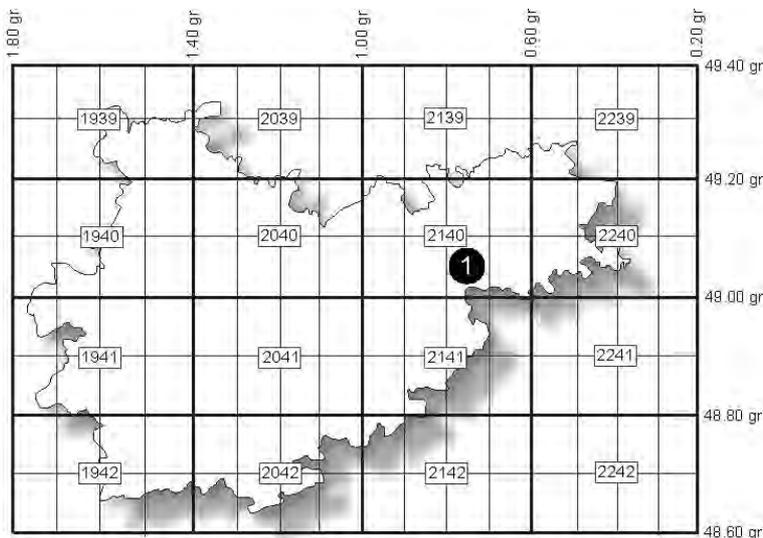
Cette espèce est commune dans le Tarn-et-Garonne. Nous l’avons rencontrée la plupart du temps sur des mares prairiales, sur les bords de ruisseaux et de grands points d’eau (retenues collinaires, gravières). Les individus ne volent que très rarement et sont souvent posés dans la végétation, le plus souvent à l’ombre. La présence de saules et d’aulnes est un élément essentiel à la présence de cette espèce. Le Leste vert occidental est certainement présent sur toutes les mailles du département.



***Lestes barbarus* (Fabricius, 1798), le Leste sauvage (= Leste barbare)**

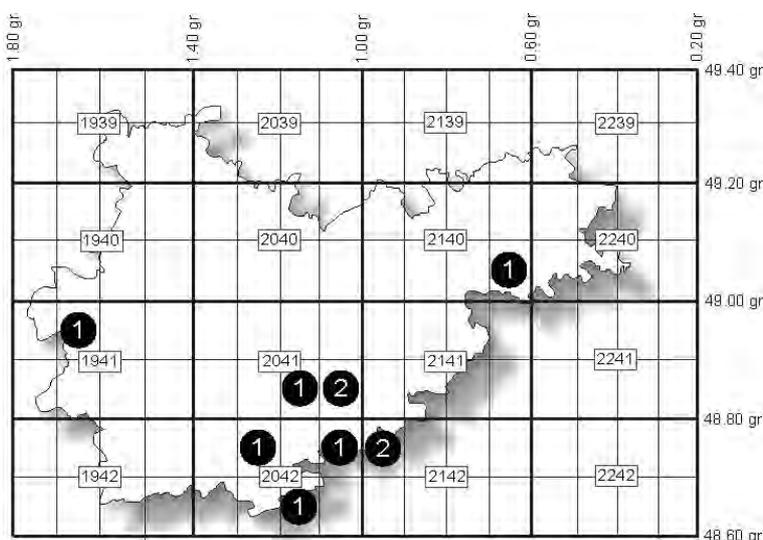
Le Leste sauvage n'est connu que de 3 localités Il affectionne particulièrement les mares prairiales avec une ceinture de végétation importante comme les joncs ou autres hélophytes. Une importante population a été trouvée sur la commune de Saint-Cirq avec plus de 100 individus. Cette espèce a en effet tendance à émerger massivement (Grand et Boudot, 2006). Les 3 données relatives à cette espèce concernent des dates très proches (étalées sur une semaine). Des émergences assez synchrones pourraient être une des causes du manque de données sur cette espèce. En effet, le manque d'observateurs ne permet pas la

couverture de l'ensemble du département à chaque période importante. Néanmoins, nous pensons que c'est une espèce peu commune en Tarn-et-Garonne en raison du type d'habitat particulier qu'elle requiert pour son développement.



***Lestes virens virens* (Charpentier, 1825), le Leste verdoyant méridional**

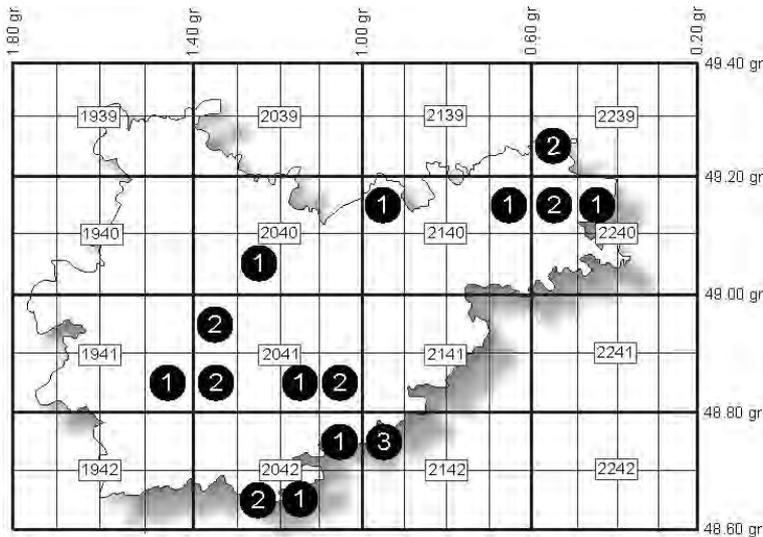
Ce Leste n'est connu pour l'instant que d'une seule localité. Il a été observé sur un réseau de mares herbeuses, où avait déjà été rencontrée une importante population de Lestes sauvages. Nous pensons pouvoir trouver d'autres populations car ses habitats de prédilection sont bien représentés dans le Nord-Est du département (mares herbeuses, points d'eau temporaires). Nous ne pouvons pas encore attribuer de statut à cette espèce. Elle semble assez localisée et n'est probablement pas présente sur tout le département.



***Sympecma fusca* (Vander linden, 1820), le Leste brun (= Brunette hivernale)**

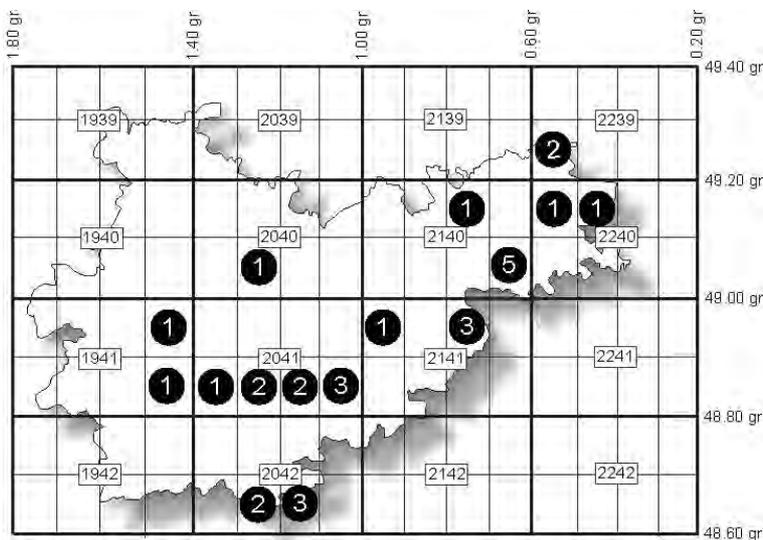
Cette espèce fait l'objet de peu de mentions sur le département. Elle a été observée principalement sur les bras morts des grands cours d'eau, mais aussi au bord d'une gravière. Nous ne possédons pas encore de données d'émergence ou de tandems pour cette espèce. Néanmoins, nous avons pu observer un individu hivernant sur une lisière bien exposée. Un gros effort de prospection reste à faire pour mieux déterminer le statut de conservation de cette espèce. Cependant, elle ne semble pas rare en Tarn-et-Garonne.

Les Platycnémidés



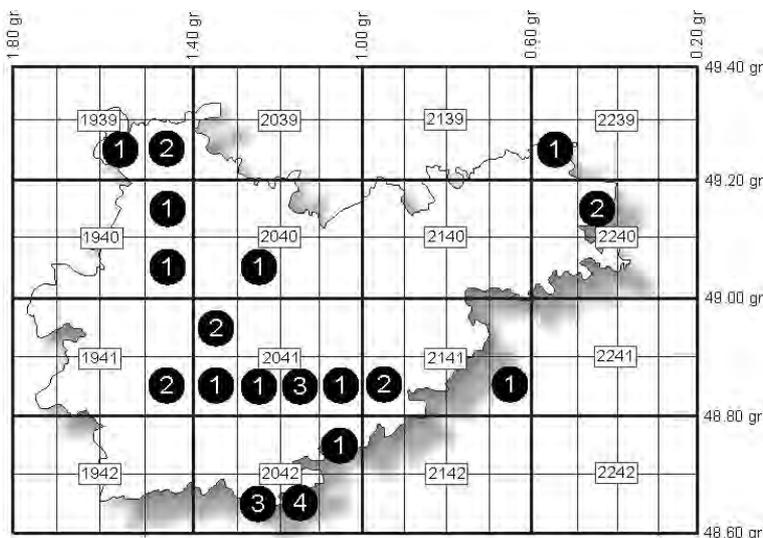
***Platycnemis acutipennis* (Selys, 1841), l’Agrion orangé (= Pennipatte orangé)**

Cette espèce est bien représentée sur le Tarn-et-Garonne. Elle occupe principalement les berges des grands cours d’eau et les retenues collinaires, mais aussi les mares et les gravières. La majorité des localités connues concernent peu d’individus. Cette espèce est probablement présente sur toutes les mailles du département.



***Platycnemis latipes* (Rambue, 1842), l’Agrion blanchâtre (= Pennipatte blanchâtre)**

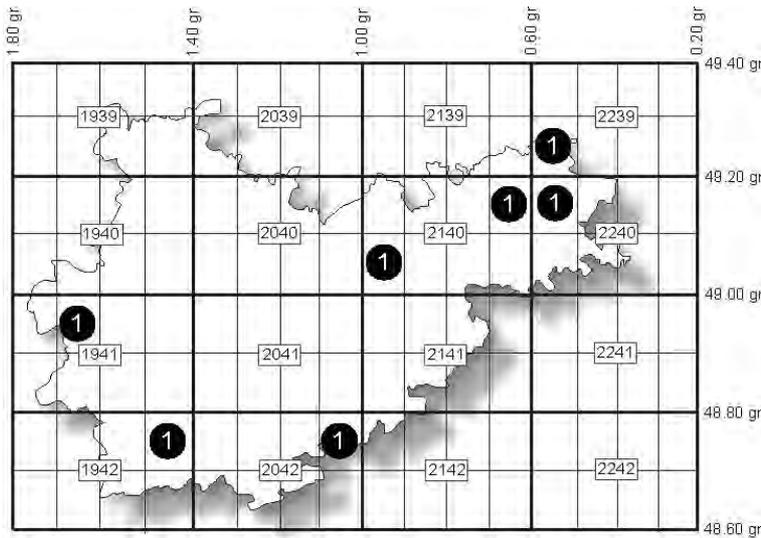
L’Agrion blanchâtre est bien représenté sur le département. Bien qu’il ait une préférence pour les eaux courantes, nous l’avons assez souvent rencontré sur des lacs et retenues collinaires. Nous avons aussi eu l’occasion de l’observer en plein village et dans des friches éloignées de tout point d’eau. L’Agrion blanchâtre est très certainement présent sur toutes les mailles du Tarn-et-Garonne.



***Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771), l’Agrion à larges pattes (= Pennipatte bleuâtre)**

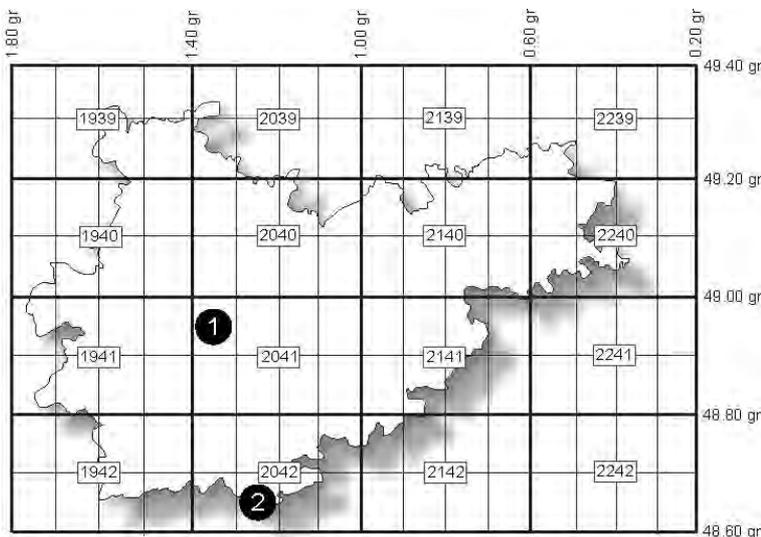
Cette espèce est apparemment aussi commune que les deux autres espèces de Platycnémidés. Nous l’avons rencontré le plus souvent sur de petits cours d’eaux, bien que nous ayons également des données en bordure de Garonne et d’eaux stagnantes. Cette espèce est probablement présente sur la majorité des mailles du département.

Les Coenagrionidés



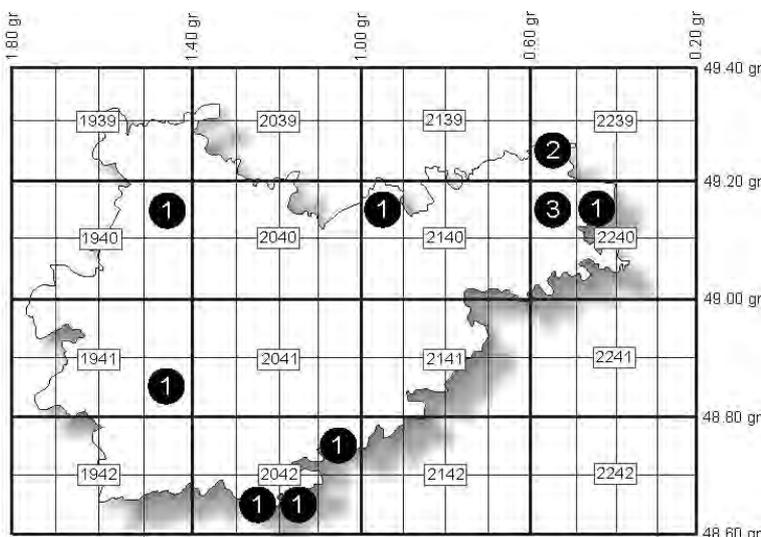
***Ceriagrion tenellum* (De Villiers, 1789), l’Agrion délicat (= Cériagrion délicat)**

Cette espèce, assez discrète, est peu représentée dans notre base de données. Les individus ont été le plus souvent observés dans la végétation autour de points d’eau stagnante ou courante. Le lac de Parisot comporte la plus grosse population recensée avec de nombreux mâles et femelles. Le statut de cette espèce est à définir sur le Tarn-et-Garonne. Cependant, il ne semble pas que ce soit une espèce commune dans ce département.



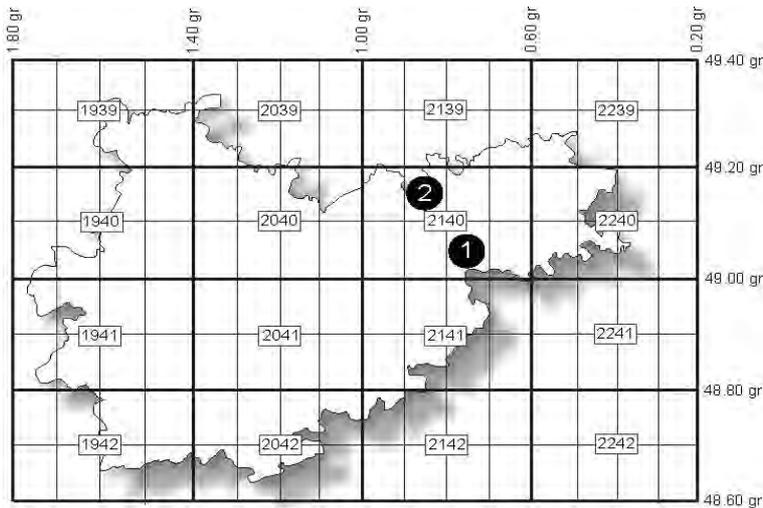
***Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840), l’Agrion de Mercure**

Cette espèce remarquable (protégée au niveau national et inscrite à l’Annexe II de la Directive « Habitats ») n’est connue que de deux localités sur notre département. Elle a été rencontrée dans un fossé avec une faible lame d’eau claire et le long d’un ruisseau à débit modéré et bien exposé. Un gros effort de prospection est à faire pour évaluer le statut de conservation de cette espèce en Tarn-et-Garonne. D’autres populations sont certainement à découvrir. Toutefois, la présence de l’espèce sur l’ensemble des mailles semble peu probable.



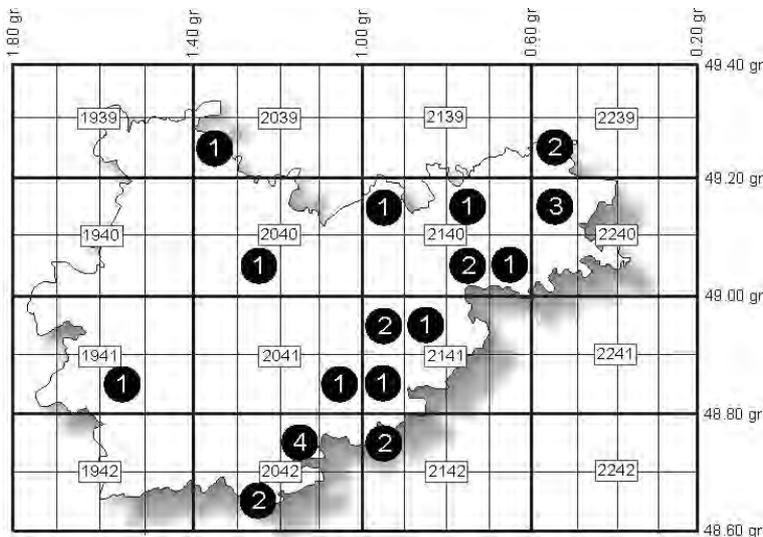
***Coenagrion puella* (Linné, 1758), l’Agrion jovencelle**

L’Agrion jovencelle est assez bien représenté dans le Tarn-et-Garonne. Il a été observé sur différents types d’habitats (mares, ruisseaux, lacs, gravières), mais semble bien plus abondant sur les eaux stagnantes. Selon toute vraisemblance, cette espèce est très commune dans le Tarn-et-Garonne. Mais un gros effort de prospection reste à faire pour remplir les mailles vierges. Cet Agrion devrait être présent sur la majorité des mailles.



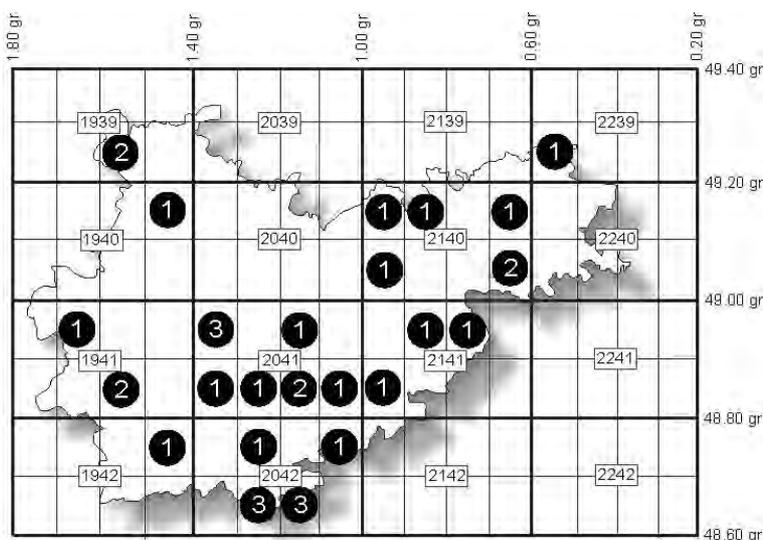
Coenagrion scitulum (Rambur, 1842), l'Agrion mignon

Cette espèce, dont les observations sont inédites pour le département, n'a été observée que sur deux localités du Nord-Est du département. Elle a été découverte sur deux habitats assez similaires : mare prairiale et filets d'eaux traversant une prairie humide à marécageuse. Nous pensons que cette espèce est rare et localisée dans le département. Pour Grand et Boudot (2006) elle est « rare » ou « très rare » en Midi-Pyrénées. Un suivi des populations de cette espèce serait à envisager du fait de ce statut de rareté.



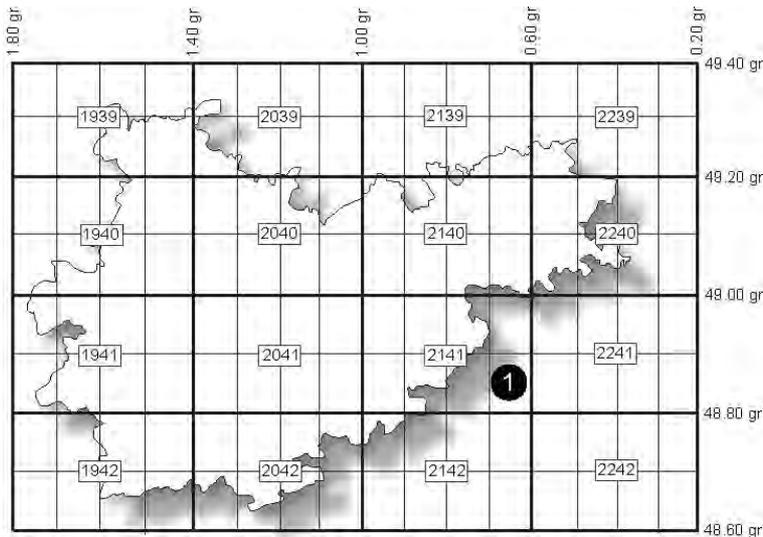
Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840), l'Agrion porte-coupe (= Portecoupe holarctique)

L'Agrion porte-coupe est une espèce bien représentée sur le Tarn-et-Garonne. Il occupe un nombre très varié d'habitats, mais uniquement les eaux stagnantes (mare, fossé, suintements, lac, retenue d'eau collinaire...). C'est une espèce très commune qui est certainement présente sur toutes les mailles du département. L'Agrion porte-coupe est notamment à rechercher dans l'ouest du département.



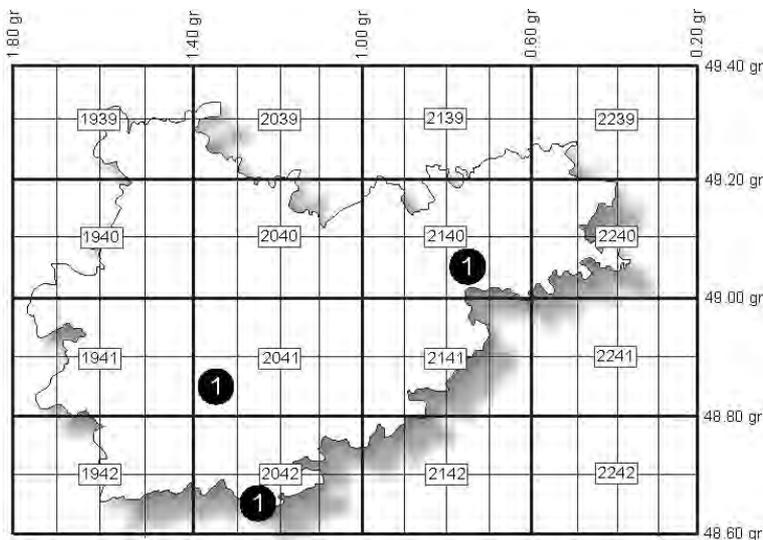
Erythromma lindenii (Selys, 1840), l'Agrion à longs cercoïdes (= Naïades aux yeux bleus, Agrion de Vander Linden)

Cette espèce est bien représentée en terme de localités et de données. Elle occupe des habitats très variés (ruisseau, rivière, canal, mare, retenue d'eau collinaire, lac...) et démontre une forte capacité à coloniser de nouveaux milieux. Les plus fortes populations ont été observées surtout le long des berges des grands cours d'eau (Garonne et Aveyron). Cet Agrion est très commun et sans doute présent sur l'ensemble des mailles du département.



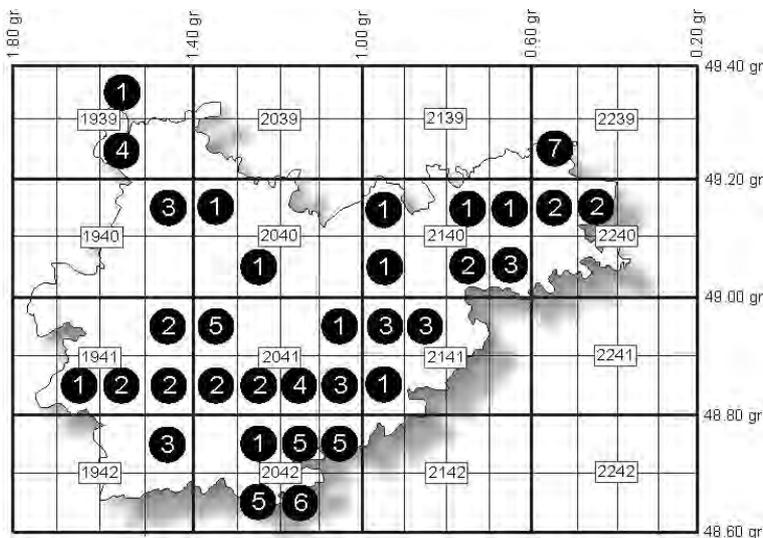
***Erythromma najas* (Hansemann, 1823), la Naïade aux yeux rouges**

Cette espèce, nouvelle pour le département, n'est connue que sur une seule localité. Elle a été observée sur un étang dédié à la pêche dans le secteur de la forêt de la Grésigne. La Naïade aux yeux rouges semble extrêmement rare dans notre département et dans la région Midi-Pyrénées. Un gros effort de prospection reste à faire pour tenter de découvrir de nouvelles populations. Il faudra privilégier les retenues d'eau et les bras morts disposant d'une végétation de surface importante.



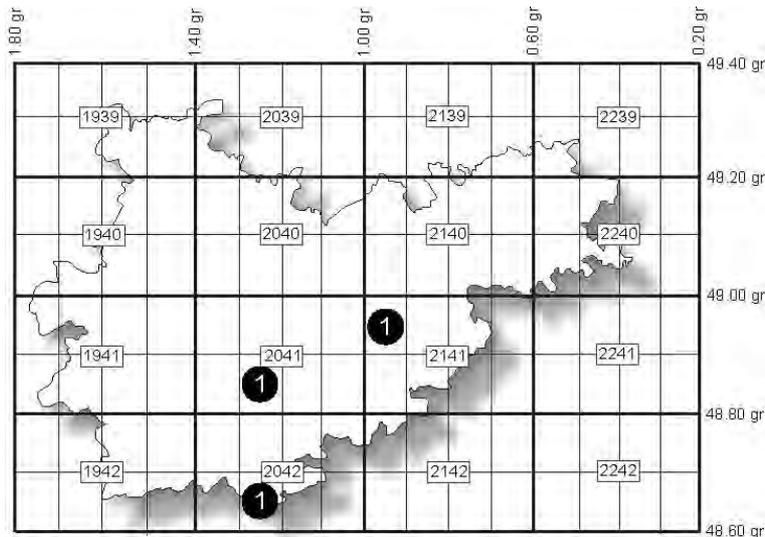
***Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840), la Naïade au corps vert**

Cette espèce n'est connue pour l'instant que de 3 localités. Elle a été trouvée sur une mare prairiale, sur un lac d'irrigation et des berges de la Garonne. A chaque observation, c'est un seul mâle qui a été observé. L'espèce est par ailleurs pressentie sur des gravières situées sur la commune de Labastide Saint-Pierre. Les anciennes gravières, les grosses étendues d'eau à végétation aquatique ainsi que les bras morts des grands cours d'eaux sont à privilégier pour tenter de trouver d'autres populations. Cette espèce est à rechercher pour confirmer son statut dans le Tarn-et-Garonne.



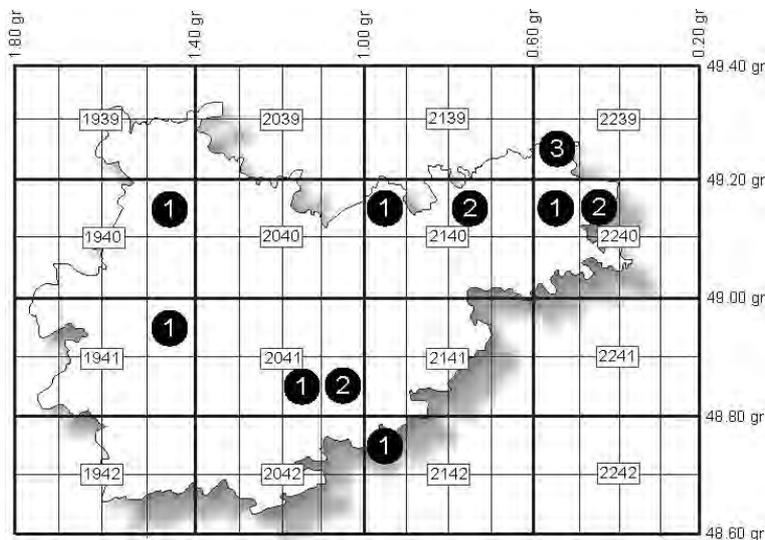
***Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820), l'Agrion élégant (= Ischnure élégante)**

Cette espèce extrêmement commune sur la France est également l'espèce la plus mentionnée sur notre département. On la rencontre sur un nombre très important d'habitats (mare, ruisseau, gravière, canal, berges de Garonne, friches éloignées de points d'eau,...). La qualité des habitats ne semble pas la déranger : on la trouve en effet parfois sur des milieux aquatiques très dégradés. Par ailleurs, c'est très souvent la seule espèce présente dans ce type de milieu. Deux périodes d'émergence ont été observées (avril et fin juin). L'Agrion élégant est très certainement présent sur toutes les mailles du département.



***Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825), l'Agrion nain (= Ischnure naine)**

L'Agrion nain n'est connu que de 3 localités, toutefois bien distinctes. Une population assez importante est connue en bordure du ruisseau du Marguestaud. L'habitat rencontré est une mare peu profonde et temporaire. Des femelles immatures de la variété *aurantiaca* ont été observées à deux reprises. En l'état des connaissances, nous ne pouvons pas encore définir le statut de cette espèce. Néanmoins, nous ne pensons pas qu'elle soit rare. Des efforts de prospections restent à faire pour découvrir de nouvelles populations.



***Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776.), la Petite nymphe au corps de feu (= Nymphe au corps de feu)**

Cette espèce, assez bien représentée sur Le Tarn-et-Garonne, semble commune. On la rencontre fréquemment le long des ruisseaux et des mares, surtout sur les parties ombragées. On la rencontre aussi sur des retenues collinaires et des gravières. C'est une espèce précoce avec des émergences dès la mi-avril. Sa répartition est encore mal connue, mais elle est probablement présente sur toutes les mailles du département.

Les Anisoptères

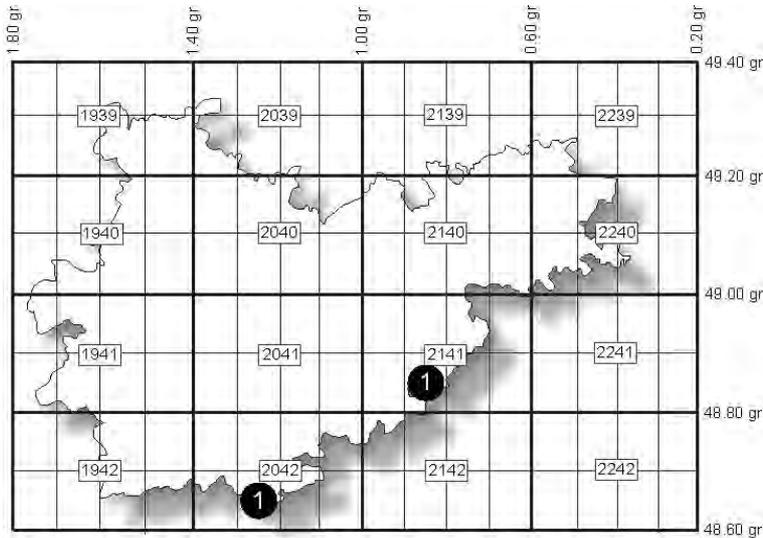
Le sous-ordre des Anisoptères regroupe les odonates aux ailes postérieures plus larges que les ailes antérieures. Il est plutôt bien représenté sur le département avec 26 espèces. 8 espèces non mentionnées dans la bibliographie ont pu être observées.

D'autres observations intéressantes sont encore à réaliser puisque nous n'avons pas vu 4 espèces citées dans la bibliographie : l'Anax empereur *Anax parthenope*, la Cordulie splendide *Macromia splendens*, la cordulie métallique *Somatochlora metallica* et le Sympétrum jaune d'or *Sympetrum flaveolum*. *Anax parthenope* est mentionné comme « très rare » dans le Tarn-et-Garonne et en Midi-Pyrénées (Grand et Boudot, 2006). Il faudrait rechercher activement sa présence sur les plans d'eau d'importance avec une végétation aquatique bien développée. *Macromia splendens* n'a pas été revue depuis une période antérieure aux années 80 dans le Tarn-et-Garonne (Grand et Boudot, 2006). L'espèce pourrait toutefois se maintenir sur les Gorges de l'Aveyron et sur la Vère. *Somatochlora metallica* est également mentionnée comme « très rare » en Tarn-et-Garonne et en Midi-Pyrénées. Les plans d'eau d'importance (gravières, retenues collinaires) sont à privilégier pour sa recherche. *Sympetrum flaveolum* est également décrit comme « très rare » dans notre département (Grand et Boudot, 2006). La présence en plaine de cette espèce semble assez discutable. Toutefois, l'espèce est à rechercher sur les grands plans d'eau mais aussi sur les près inondés et les mares temporaires.

Quant à *Trithemis annulata*, elle a déjà mentionnée dans le Gers et la Haute-Garonne (ONEM, site Internet : <http://www.onem-france.org/wakka.php?wiki=PagePrincipale>). Vu le fort pouvoir colonisateur de cette espèce,

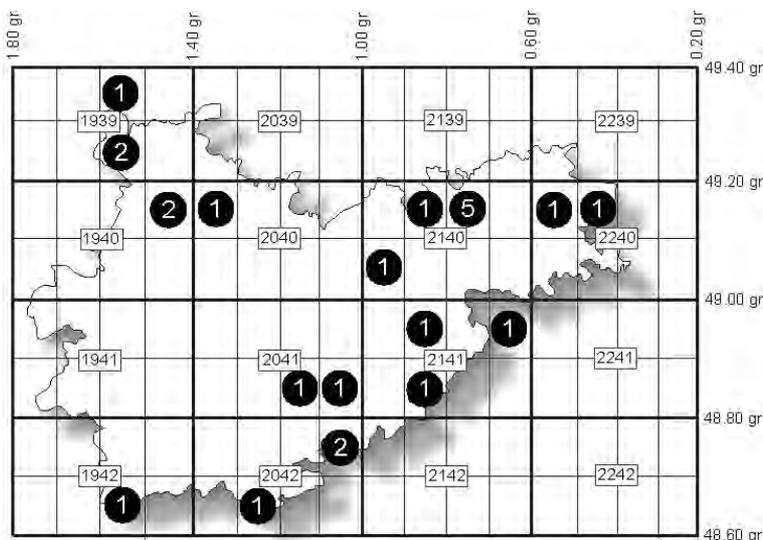
nous aurons de grandes chances de l'observer d'ici peu. Les gravières et bords de cours d'eaux sont à privilégier.

Les Aeschnidés



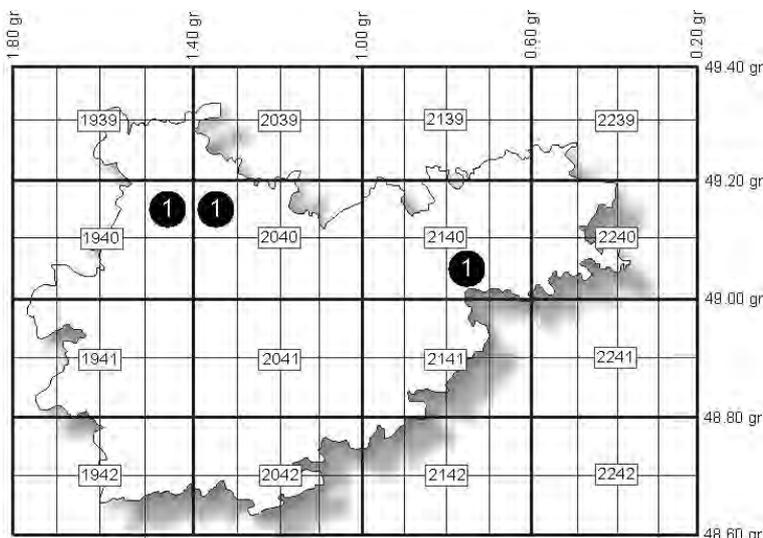
***Aeshna affinis* (Vander Linden, 1820), l'Aeschnie affine**

Cette espèce n'est pas citée dans notre département par Grand & Boudot (2006), où son statut régional va de « très rare » à « assez rare ». Nos données concernent des imagos en chasse sur des milieux ouverts à proximité de petits cours d'eau, mais l'espèce est plutôt liée aux eaux stagnantes. L'Aeschnie affine semble peu commune dans notre département, toutefois son statut reste à préciser. Elle est à rechercher pour préciser son statut dans le Tarn-et-Garonne (répartition et milieux de reproduction).



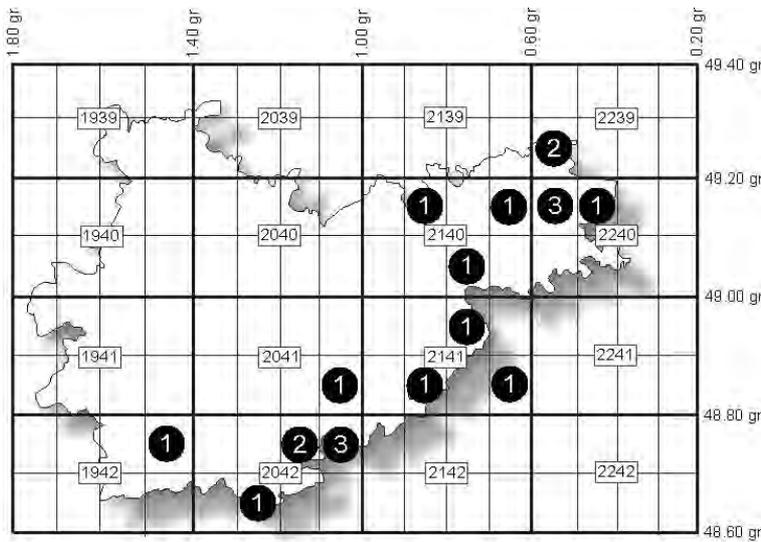
***Aeshna cyanea* (Müller, 1764), l'Aeschnie bleue**

C'est l'Aeschnie la plus commune du département. Anisoptère ubiquiste, cette espèce se rencontre sur une grande diversité de milieux : des petits ruisseaux ombragés aux étendues d'eau calme. L'Aeschnie bleue a été rencontrée dans une grande partie des mailles prospectées et devrait pouvoir être contactée sur l'ensemble des mailles retenues.



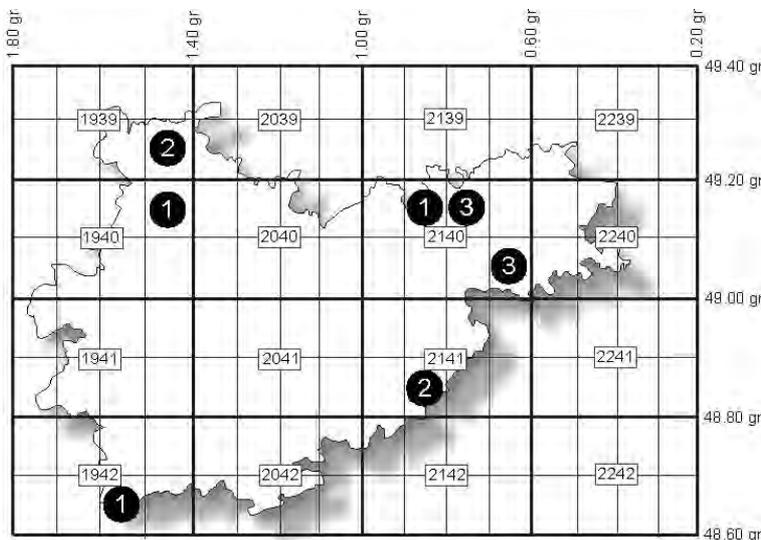
***Aeshna mixta* (Latreille, 1805), L'Aeschnie mixte**

Non mentionnée par Grand & Boudot (2006), l'Aeschnie mixte n'a été observée qu'en 2007. Cette petite Aeschnie affectionne les eaux stagnantes à ceinture de végétation bien développée. Les localités où elle a été trouvée comportent toutes une importante ceinture de typha et/ou de joncs, soit sur des sites naturels (mare de prairie) soit sur des sites fortement anthropisés (bassin technique, petite retenue collinaire). Son statut reste à confirmer dans notre département, mais cette espèce devrait pouvoir être contactée dans un nombre plus important de maille à l'avenir si les milieux favorables sont prospectés.



Anax imperator (Leach, 1815), l'Anax empereur

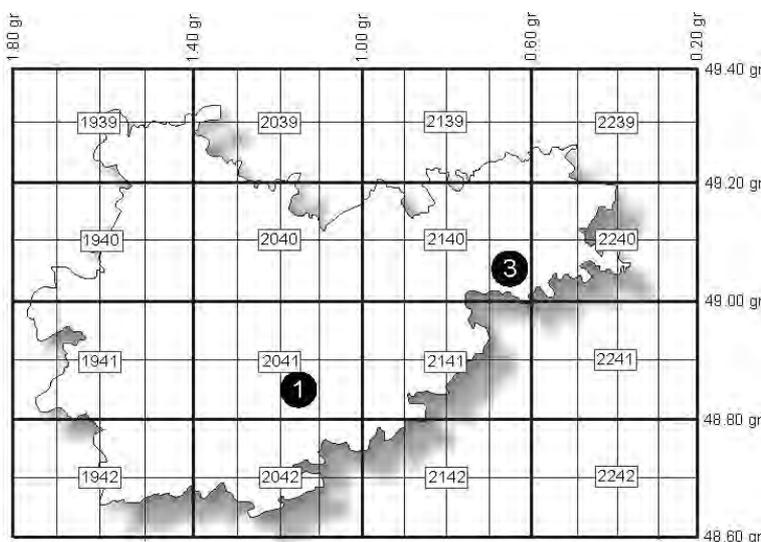
L'Anax empereur, la plus grande espèce de l'odonatofaune française, est inféodé aux eaux stagnantes de toute nature. Dans la base, deux données (n=20) concernent les eaux courantes, mais il s'agissait probablement d'individus en chasse. De capture aléatoire, mais d'observation aisée, cette espèce devrait à terme pouvoir être contactée sur l'ensemble des mailles.



Boyeria irene (Fonscolombe, 1838), l'Aeschne paisible (= Spectre paisible)

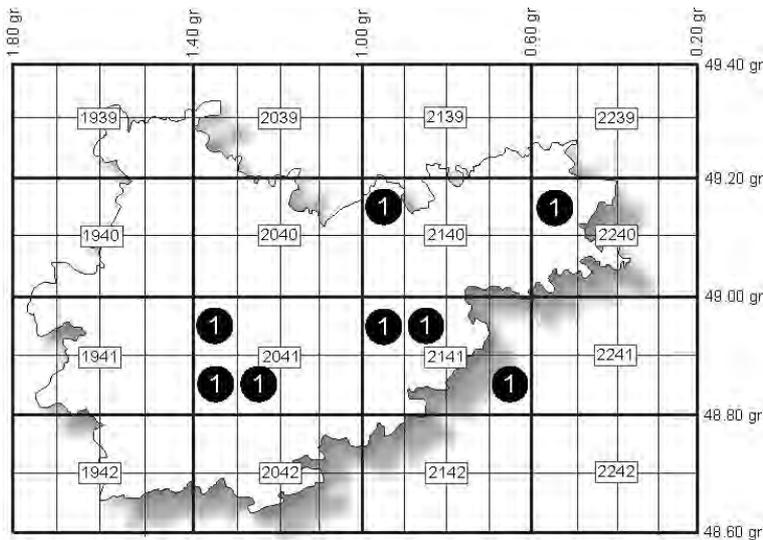
Boyeria irene est un Anisoptère cryptique caractéristique des cours d'eau ombragés, souvent reconnaissable par ses deux derniers segments abdominaux formant une tache caudale. On la rencontre aussi bien sur des petits ruisseaux temporaires que sur les grands cours d'eau. Des prospections le long de l'Aveyron ayant permis des récoltes d'exuvies ont d'ailleurs révélé qu'elle peut être particulièrement abondante. L'Aeschne paisible est certainement présente sur une grande majorité des mailles du département, mais sa discrétion ne favorise pas sa détection.

Les Gomphidés



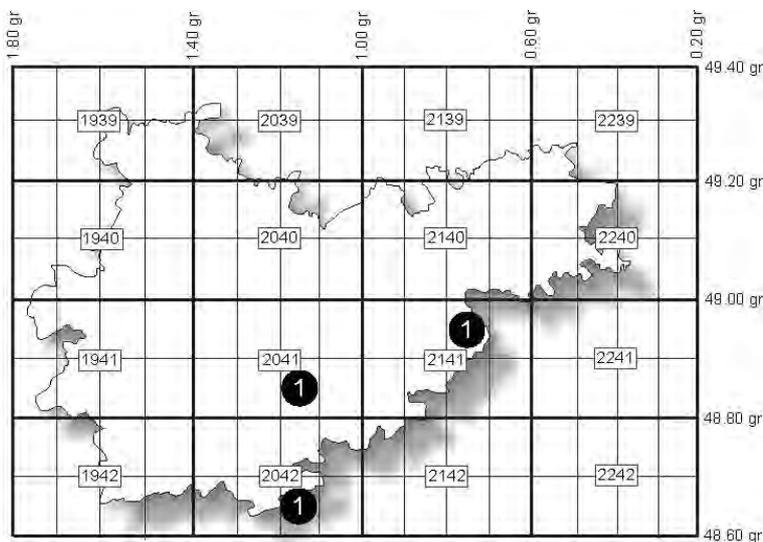
Gomphus graslinii (Rambur, 1842), le Gomphe de Graslin (= Gomphe à cercoïdes fourchus)

Une belle population a été découverte en juillet 2007 sur le cours de l'Aveyron en aval de Saint-Antonin-Noble-Val. L'espèce a aussi été contactée en milieu forestier. Le statut de cette espèce patrimoniale (protégée au niveau national et inscrite à l'Annexe II de la Directive « Habitats ») reste à préciser dans le Tarn-et-Garonne. Cependant, sa présence sur l'ensemble des mailles semble très peu probable.



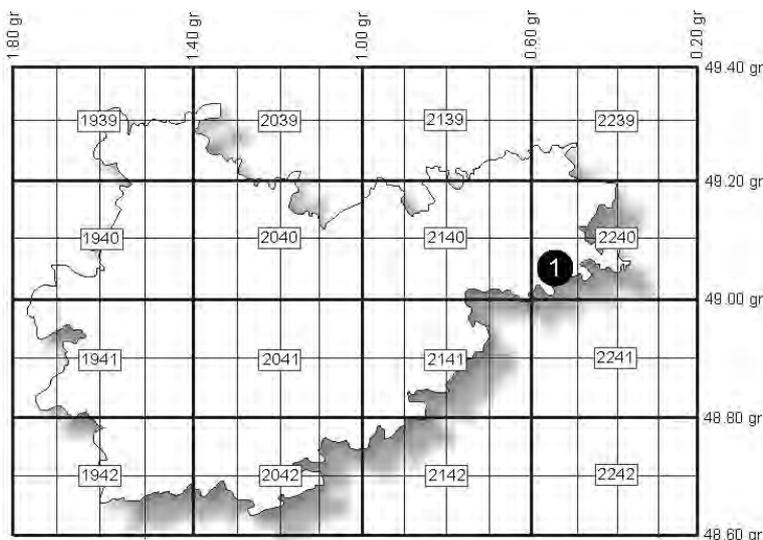
***Gomphus pulchellus* (Selys, 1840), le Gomphe joli (= Gomphe gentil)**

Le Gomphe joli se rencontre sur les eaux closes et vives de diverse nature. C'est le Gomphe le plus courant du département, sans pour autant être très abondant. Chaque donnée concerne seulement 1 individu, ce qui semble plaider en faveur de petites populations toutefois bien réparties sur notre département. Cette espèce est sans doute plus commune que ce que n'indique la cartographie. Les prospections futures pourraient ajuster notre connaissance de son statut en Tarn-et-Garonne.



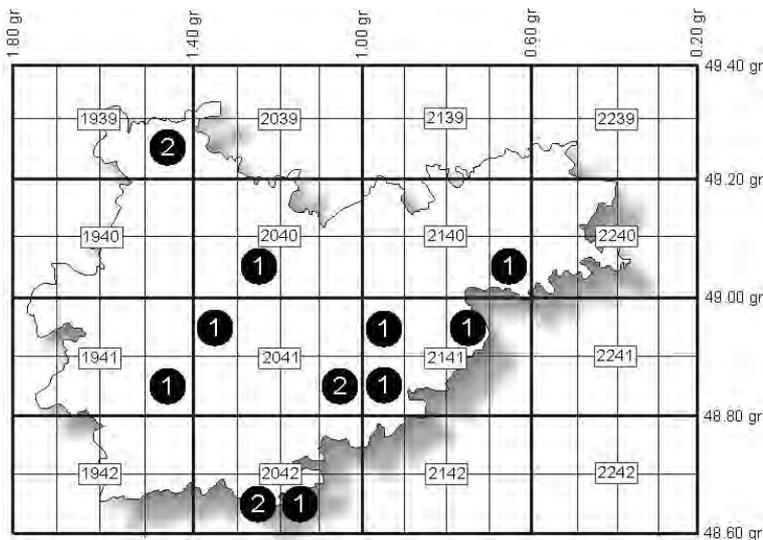
***Gomphus similimus* (Selys, 1840), le Gomphe semblable (= Gomphe similaire)**

Trois données seulement (dont deux sur le canal latéral à la Garonne) pour cette espèce liée à tous les types d'eau courante, très proche de *Gomphus pulchellus*. Elle n'est pas citée par Grand et Boudot (2006), ce qui semble correspondre à sa relative rareté dans notre département. Sa période d'activité étant précoce et assez courte, cette espèce souffre peut-être d'un manque de prospection. À rechercher ultérieurement afin de confirmer cette rareté en Tarn-et-Garonne.



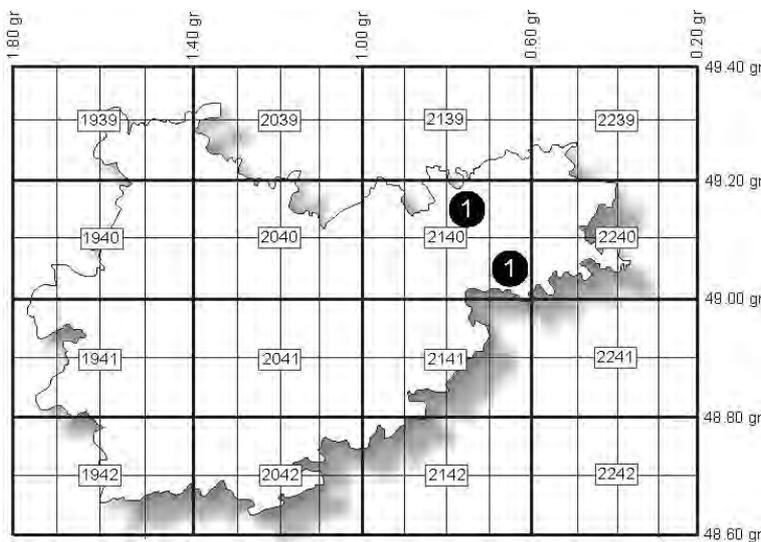
***Gomphus vulgatissimus* (Linné, 1758), le Gomphe vulgaire (= Gomphe à pattes noires, Gomphe très commun)**

Contrairement à ce qu'indique son nom, ce Gomphidé ne semble pas commun dans notre département. Il n'est d'ailleurs pas cité par Grand et Boudot (2006). Le Gomphe vulgaire est connu uniquement par la découverte d'un site d'émergence où 6 exuvies ont été déterminées sur le cours de l'Aveyron au printemps 2007. Cela confirme l'importance que nous devons accorder à l'étude des exuvies, notamment pour cette espèce particulièrement discrète. Encore un Gomphidé à rechercher dans le département pour confirmer son apparente rareté.



***Onychogomphus forcipatus forcipatus* (Linné, 1758), le Gomphe à forceps septentrional (= Onychogomphe à pinces)**

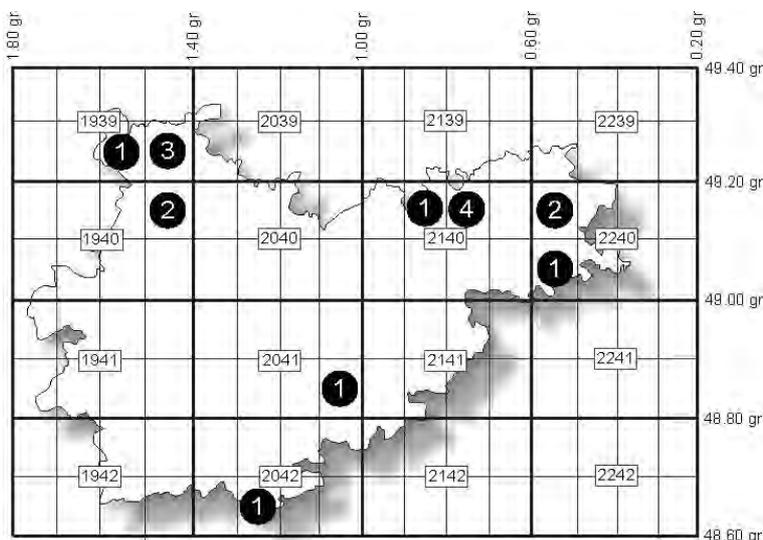
Anisoptère des rivières à secteurs ensoleillés, grandes et petites. C'est l'espèce la plus commune du genre. Passe facilement inaperçu comme tous les membres de cette famille lorsqu'il est posé dans la végétation. Le Gomphe à forceps septentrional semble être assez commun sur les zones propices. Il est certainement présent sur l'ensemble des mailles du Tarn-et-Garonne.



***Onychogomphus uncatatus* (Charpentier, 1840), le Gomphe à crochets (= Onychogomphe à crochets)**

Espèce plus liée que son proche parent *O. f. forcipatus* aux rivières à courant vif. Seulement deux données récoltées en 2007 pour cette espèce à l'est du département sur la Lère morte et l'Aveyron en secteur ombragé. Le Gomphe à crochets semble être une espèce peu commune dans notre département. Une attention particulière doit lui être portée afin de confirmer son statut.

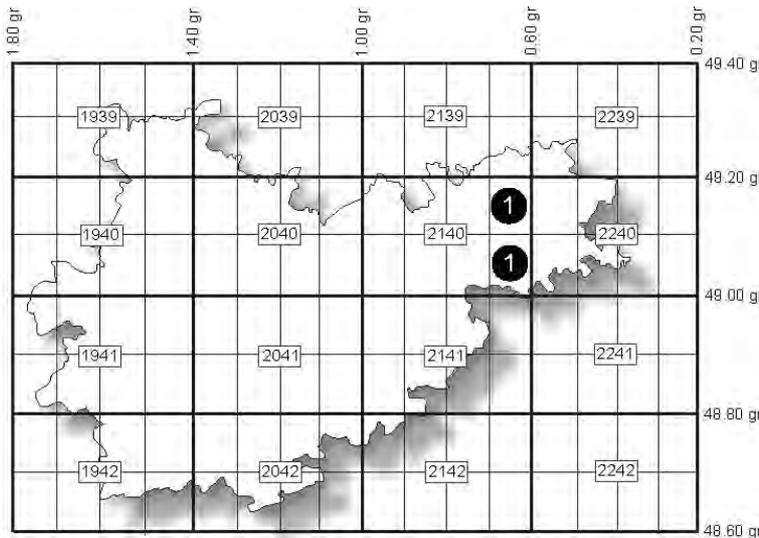
Les Cordulégastridés



***Cordulegaster boltonii boltonii* (Donovan, 1807), le Cordulégastré annelé (= Cordulégastré de Bolton)**

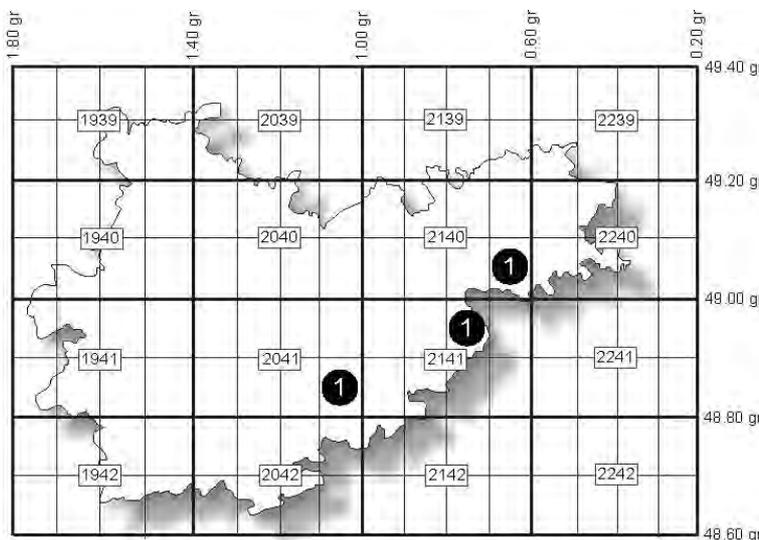
Le Cordulégastré annelé est un gros anisoptère d'observation très aisée (les femelles en ponte notamment), reconnaissable à son vol plutôt lent. On le rencontre sur des ruisseaux forestiers, mais pas uniquement. Ainsi, dans le nord-ouest du département, des mâles ont été observés en patrouille sur un ruisseau de prairie. Sa répartition morcelée sur la cartographie traduit un manque de prospection ; cette espèce, probablement assez commune, devrait être contactée sur un nombre élevé de mailles.

Les Cordulidés



***Cordulia aenea* (Linné, 1758), la Cordulie bronzée**

Cette espèce non citée par Grand & Boudot (2006), n'a été observée qu'en 2007. Les deux localités d'observation (lac et bras mort) correspondent bien à l'habitat décrit dans la bibliographie : eaux stagnantes. Cette espèce, sans doute peu commune, pourrait certainement être trouvée dans d'autres localités au cours de prospections futures.

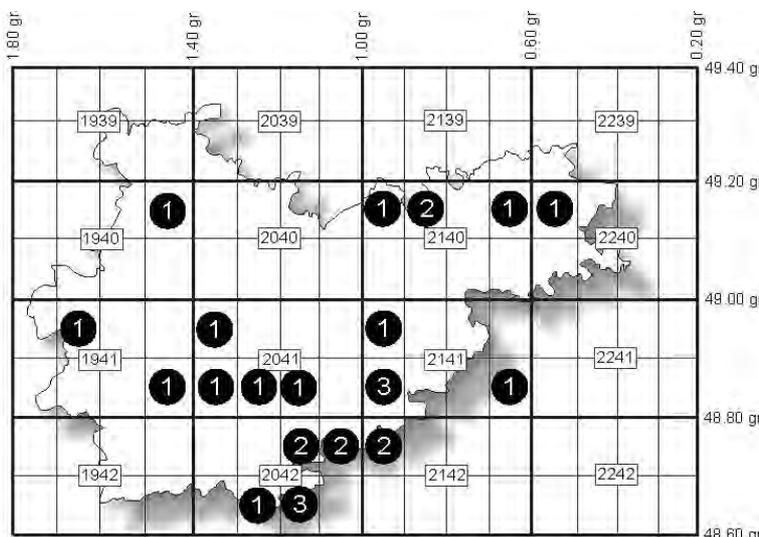


***Oxygastra curtisii* (Dale, 1834), l'Oxygastre de Curtis (= Cordulie à corps fin, Oxycordulie à corps fin, Oxygastre à corps fin)**

Cette Cordulie à fort statut de protection (protégée au niveau national et inscrite à l'Annexe 2 de la Directive « Habitats ») n'est connue que de trois localités. Nous l'avons rencontrée sur les berges de l'Aveyron et en bordure d'un ruisseau donnant sur la Vère. Nous possédons également une donnée étonnante d'une femelle égarée dans le garage d'une maison. Cette espèce ne semble pas rare, mais elle est certainement localisée. Elle devrait être présente sur une bonne partie des mailles concernant la rivière Aveyron et peut-être celles du Tarn et de la Garonne. Nos futures prospections

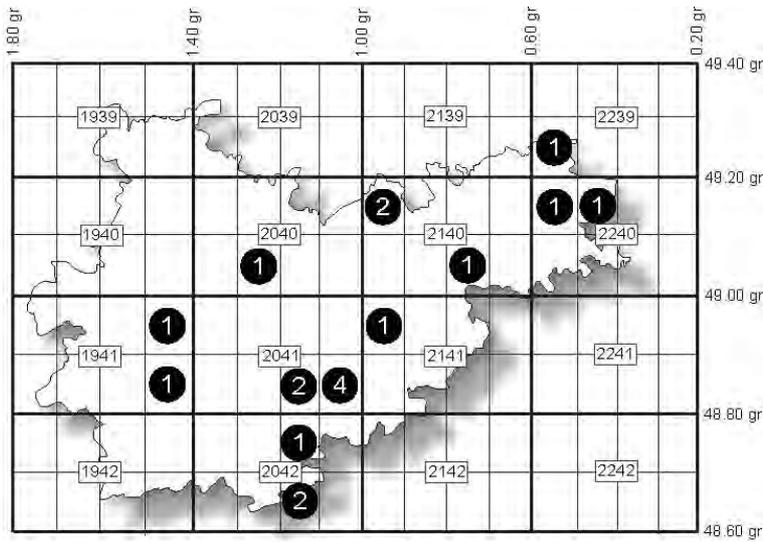
nous renseigneront davantage sur sa répartition.

Les Libellulidés



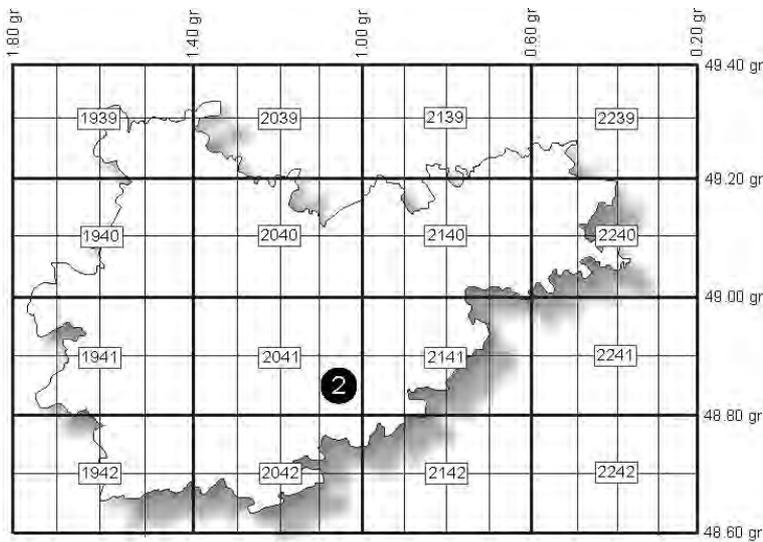
***Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832), le Crocothémis écarlate**

Dans notre département, le Crocothémis écarlate est très commun et présente souvent de fortes populations, particulièrement le long de la Garonne et sur les gravières. Cette espèce dont la cartographie présente une répartition homogène est probablement présente sur l'ensemble des mailles du Tarn-et-Garonne.



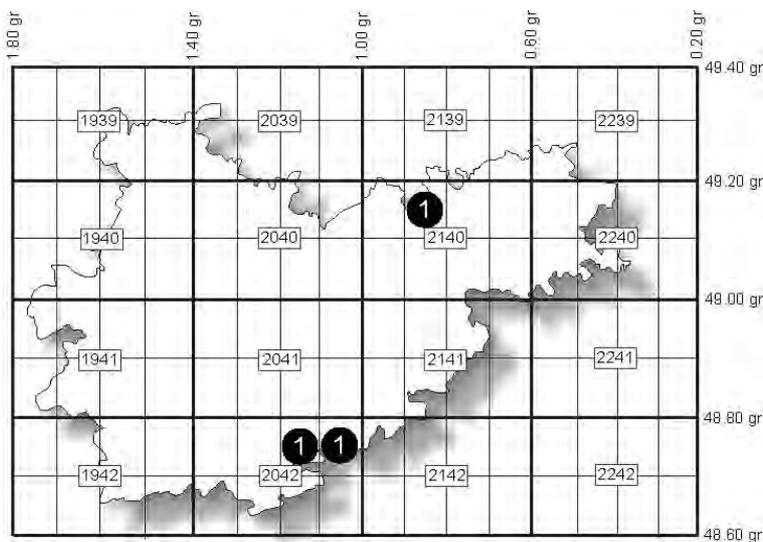
***Libellula depressa* (Linné, 1758), la Libellule déprimée**

La Libellule déprimée est très commune sur le département et abondante. Nous l'avons rencontrée le plus souvent sur des eaux stagnantes comme des mares, des plans d'eau, des gravières et des fossés. Cependant, on l'observe également loin de tout point d'eau, mais aussi sur des ruisseaux. Cette espèce pionnière est très certainement présente sur toutes les mailles du département.



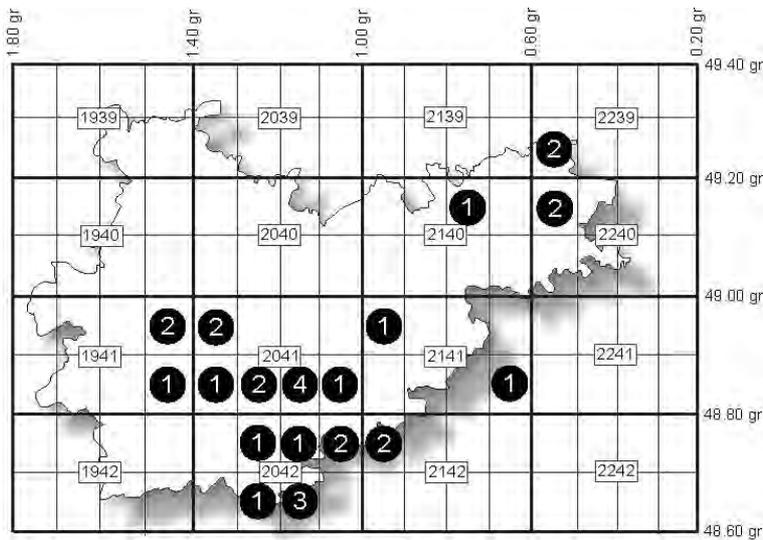
***Libellula fulva* (Müller, 1764), la Libellule fauve**

Cette Libellule, nouvelle espèce pour le Tarn-et-Garonne, n'est connue que d'une seule localité. Cette petite population a été observée près de fossés bordés par une importante végétation. Il faudra tenter de retrouver d'autres populations sur des habitats similaires, mais également sur les bras morts, les anciennes gravières et les retenues d'eau. Cette espèce ne semble pas commune et doit être localisée dans le Tarn-et-Garonne.



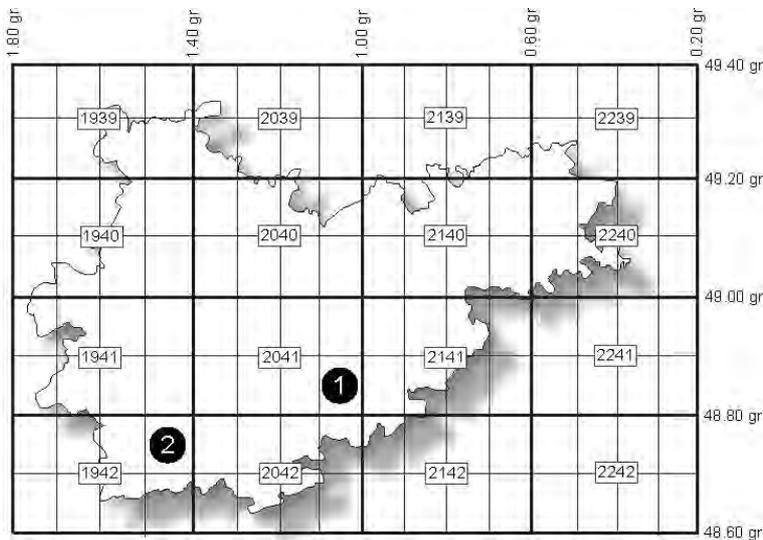
***Libellula quadrimaculata* (Linné, 1758), la Libellule quadrimaculée (= Libellule à quatre taches)**

Cette espèce n'est connue que de 3 localités, mais ne semble pas rare. Nous l'avons observé sur une gravière, sur un plan d'eau entouré d'une importante jonçaille et sur des mares herbeuses. Un seul individu a pu être observé à chaque rencontre. Ces sites devront être visités à nouveau les années suivantes pour mieux définir ces populations. La présence de l'espèce sur toutes les mailles semble peu probable.



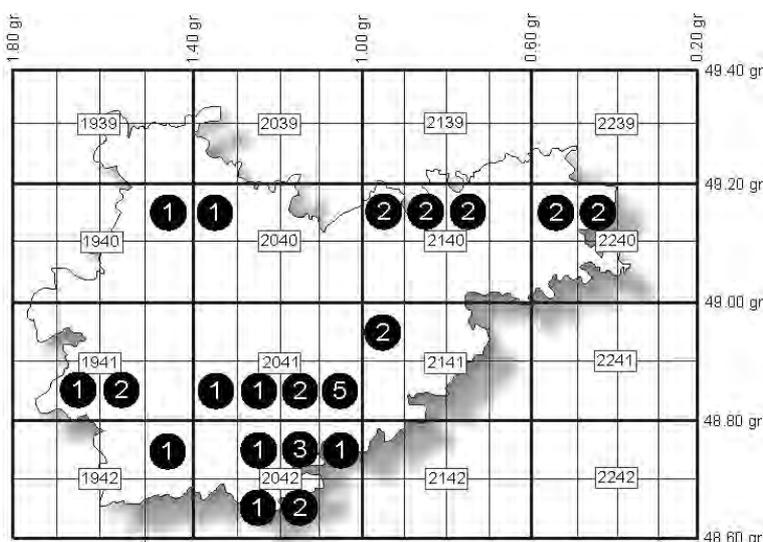
***Orthetrum albistylum* (Selys, 1848), l'Orthétrum à stylets blancs**

Cet Orthétrum n'est pas mentionné par Grand & Boudot (2006) dans notre département, mais il s'agit vraisemblablement d'une espèce commune. L'Orthétrum à stylets blancs affectionne les eaux closes (gravières, par exemple), les rivières à courant lent et les canaux présentant des zones ouvertes, des plages de galets ou de sables grossiers. Il paraît relativement abondant dans les localités où il est contacté, parfois même plus abondant que son cousin *O. cancellatum*. Cet Anisoptère est très certainement présent sur l'ensemble des mailles du Tarn-et-Garonne.



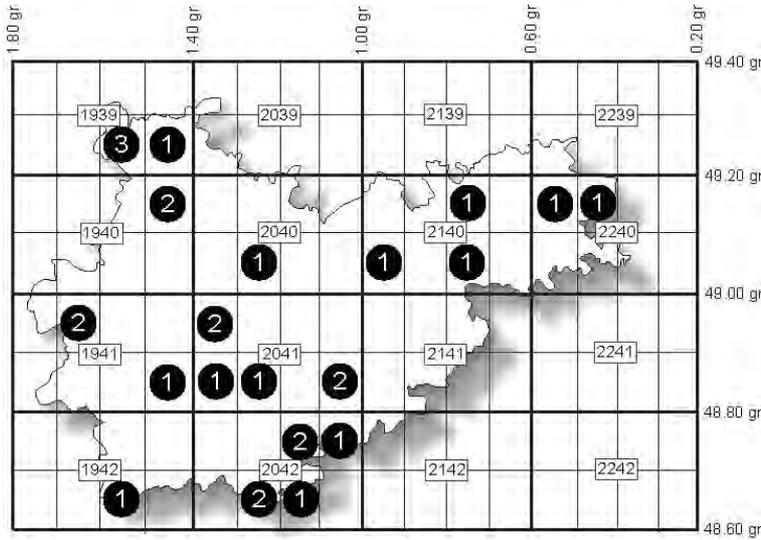
***Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837), l'Orthétrum brun**

Peu de données concernant cette espèce pionnière affectionnant les eaux closes et courantes faiblement pourvues en végétation. Les résultats de nos recherches sont pour le moment fidèles au statut d'espèce très rare donné par Grand et Boudot (2006). Les prospections à venir vont-elles confirmer cette situation ?



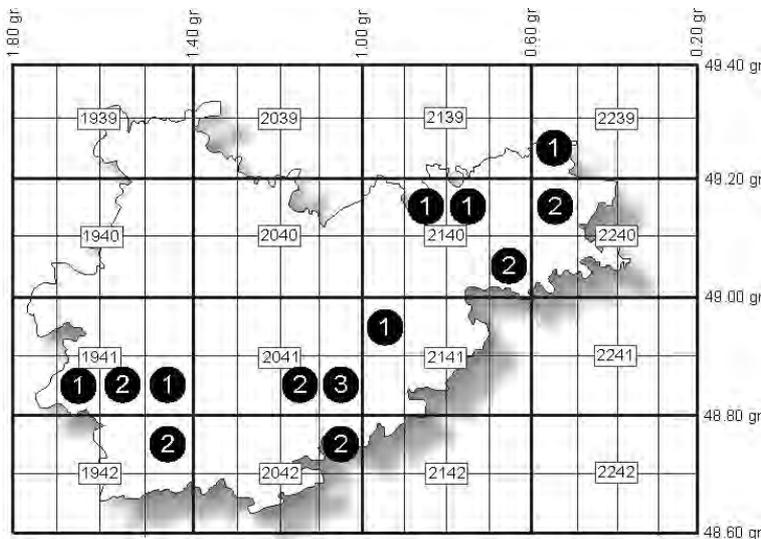
***Orthetrum cancellatum* (Linné, 1758), l'Orthétrum réticulé**

C'est l'espèce la plus abondante du genre et un des odonates les plus courants de notre département. Très ubiquiste, l'Orthétrum réticulé se rencontre sur des milieux très variés : prairie humide, retenue collinaire, bords de Garonne, canal latéral à la Garonne, etc. Il est très certainement présent sur toutes les mailles du département.



***Orthetrum coerulescens coerulescens* (Fabricius, 1798), l'Orthétrum bleuissant**

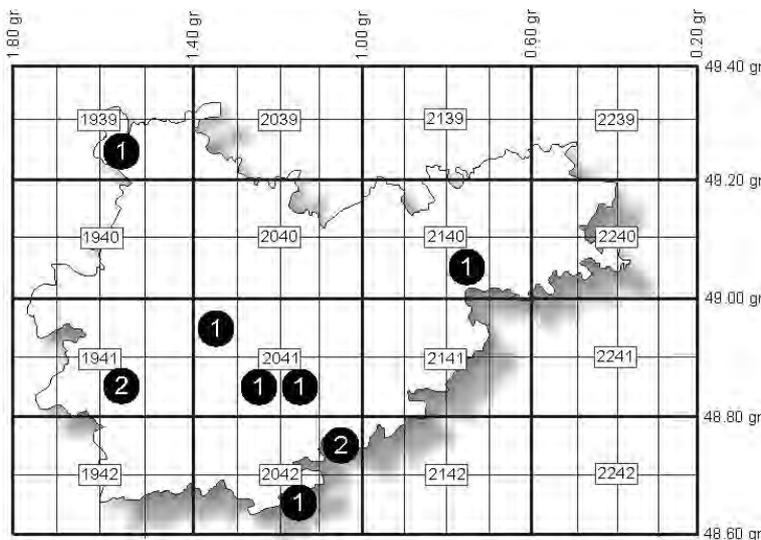
Ce petit Orthétrum est plutôt lié aux eaux courantes de taille modeste et ensoleillées : fossés, ruisselets, suintements... Cohabitant parfois avec *O. cancellatum* et *O. albistylum*, c'est une espèce bien représentée dans le Tarn-et-Garonne, mais ne semblant jamais former d'importantes populations. Les prospections ultérieures nous permettront certainement de remplir la quasi-totalité des mailles du département pour cette espèce.



***Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840), le Sympétrum de Fonscolombe (= Sympétrum à nervures rouges)**

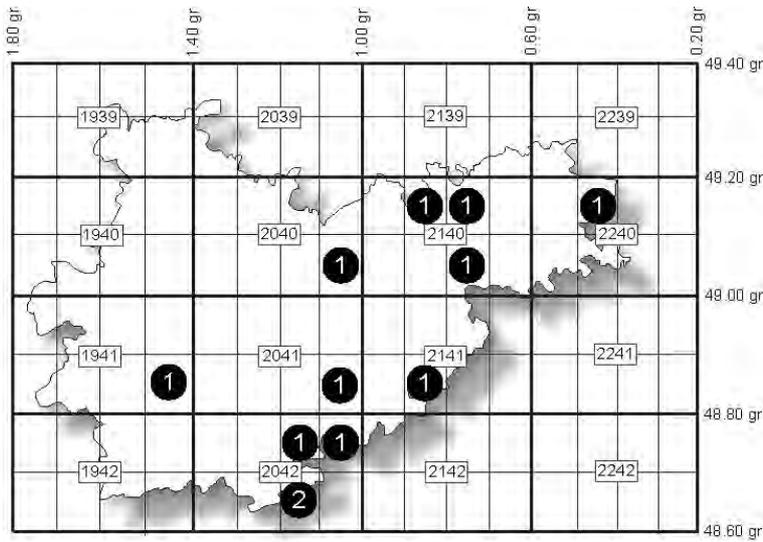
Le Sympétrum le plus précoce de notre département et aussi un des plus communs avec *S. striolatum* d'après notre base de données. Il peut former d'importantes populations : plusieurs dizaines d'individus observés par exemple au lac de Parisot en juin 2007. Il se plaît particulièrement dans les eaux stagnantes ensoleillées, mais s'observe également régulièrement près d'eaux courantes ou tout à fait éloigné du moindre point d'eau (du fait de son fort erratisme estival). Le Sympétrum de Fonscolombe est probablement commun à très commun en Tarn-et-Garonne et

sera sans doute contacté sur une grande partie des mailles de la cartographie.



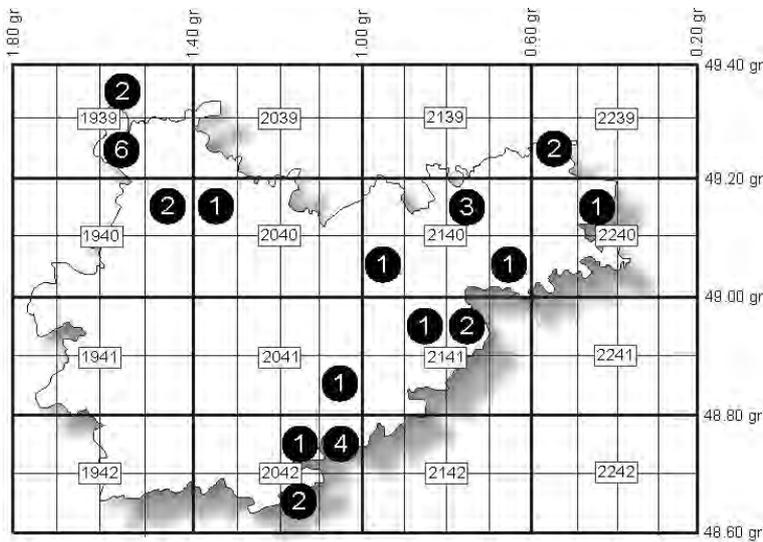
***Sympetrum meridionale* (Selys, 1841), le Sympétrum méridional**

C'est le sympétrum le moins abondant du département. Les populations sont rarement abondantes, il est souvent vu 1 ou 2 individus par localité. Un site de mares prairiales prospectées à l'est du département a révélé en 2007 de nombreux tandems et pontes. Les localités occupées correspondent tout à fait aux exigences écologiques déterminées dans la bibliographie : eaux calmes chaudes présentant une abondante végétation aquatique. Cette espèce devrait être contactée sur d'autres mailles.



***Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764), le Sympétrum sanguin (= Sympétrum rouge sang)**

La plupart des données récoltées pour le Sympétrum sanguin correspond à des eaux stagnantes où il est plutôt abondant. Le statut de « très rare » donné par Grand et Boudot (2006) n'est sans doute pas justifié. Cette espèce est *a priori* assez commune et probablement présente sur tout le département. L'ensemble des mailles du Tarn-et-Garonne devraient être garnies lors de nos prochaines campagnes de prospection.



***Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840), le Sympétrum fascié (= Sympétrum strié, Sympétrum à côté strié)**

Il s'agit du Sympétrum le plus courant d'après notre base de données et c'est aussi l'espèce la plus tardive du genre. Nous l'avons observé jusque dans les premiers jours d'octobre ; il peut même être vu en décembre (Grand et Boudot, 2006). Cette espèce, souvent observée en nombre, semble commune dans notre département. Les prospections futures nous permettront certainement de remplir les mailles vides.



Photo 1 : Caloptéryx occitan *Calopteryx xanthostoma* (J. ROBIN)



Photo 2 : Agrion mignon *Coenagrion scitulum* (J. ROBIN)



Photo 3 : Agrion délicat *Ceriagrion tenellum* (J. ROBIN)



Photo 4 : Leste sauvage *Lestes barbarus* (J. ROBIN)



Photo 5 : Anax empereur *Anax imperator* (J. ROBIN)



Photo 6 : Gomphe à crochets *Onychogomphus uncatas* (J. ROBIN)



Photo 7 : Orthétrum à stylets blancs *Orthetrum albistylum* (J. ROBIN)



Photo 8 : Sympétrum de Fonscolombe *Sympetrum fonscolombii* (J. ROBIN)

Prospections botaniques tardives dans la vallée de la Garonne, de Grisolles à Cordes-Tolosannes

Nicolas GEORGES
2 rue du 11 novembre
09100 LA-TOUR-DU-CRIEU
georges348@caramil.com

Louis COUBÈS
14 rue Henri Nazon
82000 MONTAUBAN
louis.coubes@free.fr

Résumé : Une prospection post-estivale menée dans la vallée de la Garonne, sur des milieux peu réputés pour leur qualité floristique permet de mettre en évidence une belle diversité floristique et offre un constat sur la problématique des espèces invasives.

Mots clés : Flore, vallée de la Garonne, ripisylve, banc de galets, plantes invasives, plantes déterminantes.

Introduction

Le 15 septembre 2007, la section botanique de la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne (Louis Coubès, Nicolas Georges, Marilyn Mouillerac et Liliane Pessotto) s'est réunie pour une de ses rares sorties. Nous avons donc profité de cette dernière et de la période post-estivale pour mener quelques herborisations dans la vallée de la Garonne. L'objectif était de visiter des milieux peu courus par les botanistes et à une période moins propice pour la végétation : deux raisons d'améliorer nos connaissances et de faire tomber des préjugés... L'objet principal de nos prospections était constitué par les bancs de graviers et de galets de la Garonne et les milieux connexes (milieux aquatiques, mégaphorbiaies et ripisylves), ce qui ne nous a toutefois pas empêché d'improviser quelques arrêts par opportunité.

Contexte géologique des bancs de graviers du lit mineur de la Garonne

Vu la thématique privilégiée de la journée, nous avons par conséquent exploré les "alluvions actuelles du lit majeur (Fz3)". Ce territoire est recouvert par les crues moyennes qui y produisent des érosions et des alluvionnements ; le sol y est en général sableux, parfois caillouteux avec cependant des dépôts fins, et même tourbeux, dans les bras morts.

L'évolution naturelle d'une plaine alluviale se déroule sur des siècles, voire sur des millénaires. Dans beaucoup de fleuves français les extractions de graviers alluvionnaires se sont implantées dans le lit même de la rivière au cours des "Trente glorieuses". Dans les années 1980 et 1990, ces extractions ont été progressivement interdites et supprimées, car elles perturbaient gravement l'hydraulique et le territoire et les modifications du milieu devenaient sensibles en l'espace de quelques années. Ainsi, on peut s'en rendre compte à Verdun-sur-Garonne, le long du méandre en amont que nous avons exploré. On y aperçoit en effet un banc calcaire dans le lit majeur, visible par basses eaux de fin d'été. Il s'agit d'un calcaire lacustre d'âge probablement aquitain (tertiaire). Ce calcaire n'a apparemment pas été vu lors de l'établissement de la carte géologique au 1/50000 dont les explorations datent d'avant 1958. Les extractions en lit mineur, qui se faisaient "jusqu'à l'os", l'ont probablement mis à jour ultérieurement. Lors de la dernière édition (1990), l'IGN a dû modifier le fond topographique du méandre, un chenal en eau libre ayant disparu, remplacé par un bras mort que nous avons reconnu.

Ainsi, les observations que nous avons faites cette année concernent un milieu mal stabilisé, avec encore des érosions régressives et des alluvionnements par crues et apports par érosion des berges en amont. Les bancs de graviers que nous avons explorés sont de constitution récente.

Sites d'étude

Pour cette sortie, nous avons réalisé plusieurs arrêts sur un parcours s'étirant entre les communes de Grisolles et Cordes-Tolosannes. Les inventaires ont porté sur les sites disséminés suivants :

Site 1

Délaissés ferroviaires de la gare de Grisolles à la limite sud du département. Les milieux secondaires et plus ou moins rudéraux des gares constituent des zones de choix pour des espèces pionnières devenues rares. En outre, le réseau ferroviaire permet la propagation d'espèces d'intérêt ou invasives qu'il convient de suivre. Ce site était donc tout indiqué et mériterait certainement une visite printanière (voir relevé n°1).

Site 2

Bermes et talus au carrefour de la D26 et D52, au lieu-dit *Mauvers* à Verdun-sur-Garonne. Ce site est en fait un arrêt improvisé car notre attention avait été attirée par une grande graminée qui se révélera être *Setaria viridis* subsp. *pycnocoma*. Le relevé succinct se rapporte à quelques espèces des talus secs et plus ou moins humides (voir relevé n°2).

Site 3

Rive gauche de la Garonne, au sud du village de Verdun-sur-Garonne, au niveau des prises d'eau et station de pompage. Nous avons regardé sommairement la ripisylve (voir relevé n°3) et étudié plus précisément les bourrelets herbacés rivulaires (voir relevé n°4) et les bancs de galets et accumulations sableuses (voir relevé n°5). Enfin, nous avons relevé la flore aquatique (voir relevé n°6). Quelques plantes ont également été notées au niveau du lieu-dit *Guiraudis* (voir relevé n°11).

Site 4

Rive droite de la Garonne au niveau de l'ancien pont de Bourret. Il s'agit d'un relevé de compléments globaux par rapport aux précédents (voir relevé n°7). Enfin, quelques espèces (orpins et autres), vues sur le pont lui-même ont également été notées (voir relevé n°7).

Site 5

Arrêt improvisé autour de la fontaine cachée à l'est de l'Abbaye de Belleperche en descendant vers la Garonne à Cordes-Tolosannes (voir relevé n°10). Il s'agit de noter quelques espèces uniquement observées sur ce site.

Site 7

Grand banc de galets sur la rive gauche de la Garonne, situé au niveau du pont ferroviaire passant à proximité de l'Abbaye de Belleperche, à Cordes-Tolosannes. Ce banc de galets avait été comme labouré puisque l'on devinait des sortes de sillons, ce qui semblait profiter aux armoises, très abondantes mais peu denses (voir relevé n°9). Nous avons complété nos inventaires sur ce site par l'étude rapide des plantes herbacées colonisant les limons humides bordant un petit bras temporaire de la Garonne (voir relevé n°8).

Résultats d'inventaires floristiques

Lagrèze -Fossat	Nom scientifique selon baseflor (version du 22 juillet 2007)	statut	1	2	3	4	8	5	9	7	6	10	11
		Total	58	14	26	27	12	36	50	20	8	10	3
0	<i>Acer negundo</i> L.	Invasive 1			x					x			
0	<i>Acer platanoïdes</i> L.		x										
	<i>Agrostis</i> sp.								x				
0	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Invasive 1			x								

Lagrèze -Fossat	Nom scientifique selon baseflor (version du 22 juillet 2007)	statut	1	2	3	4	8	5	9	7	6	10	11
	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.					x							
	<i>Amaranthus albus</i> L.		x										
	<i>Amaranthus blitum</i> L.				x			x					
0	<i>Amaranthus hybridus</i> L.							x					
	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Invasive 3	x										
0	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Invasive 1						x	x				
	<i>Anagallis arvensis</i> L.		x						x				
	<i>Angelica sylvestris</i> L.			x									
0	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.						x						
	<i>Aristolochia clematitis</i> L.	Déterminante								x			
0	<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	Invasive 1							x				
	<i>Artemisia vulgaris</i> L.			x					x				
0	<i>Aster lanceolatus</i> Willd.					x							
	<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.		x										
	<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>meridionalis</i> (Beg.) Beg.											x	
0	<i>Bidens frondosa</i> L.	Invasive 1				x		x	x	x			
	<i>Bidens tripartita</i> L. subsp. <i>tripartita</i>					x							
	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv.				x								
0	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.	Invasive 3											x
	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.		x		x								
	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.					x	x		x				
0	<i>Cannabis sativa</i> L.					x							
	<i>Carex pendula</i> Huds.				x							x	
0	<i>Catalpa bignonioides</i> Walter		x										
	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.										x		
	<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Lange							x	x				
	<i>Chelidonium majus</i> L.		x										
	<i>Chenopodium album</i> L.		x					x	x				
	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.							x	x				
	<i>Chenopodium polyspermum</i> L.							x	x				
	<i>Chondrilla juncea</i> L.		x										
	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.		x										
	<i>Clematis vitalba</i> L.		x										
	<i>Convolvulus arvensis</i> L.		x										
0	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E.Walker	Invasive 1	x										
	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	Invasive 3	x						x				
	<i>Cornus sanguinea</i> L.				x								
	<i>Cucubalus baccifer</i> L.			x									
0	<i>Cuscuta scandens</i> Brot.					x			x				
	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		x										
0	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Invasive 1				x	x		x				
0	<i>Cyperus esculentus</i> L.					x	x	x	x				
	<i>Cyperus fuscus</i> L.							x					
	<i>Cyperus longus</i> L.							x					
	<i>Datura stramonium</i> L. subsp. <i>stramonium</i> var.	Invasive 3				x		x	x				
	<i>Daucus carota</i> L.								x				
	<i>Dianthus armeria</i> L.			x									
	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		x					x	x				
	<i>Dipsacus fullonum</i> L.		x										
	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>crus-galli</i>		x			x		x	x				

Lagrèze -Fossat	Nom scientifique selon baseflor (version du 22 juillet 2007)	statut	1	2	3	4	8	5	9	7	6	10	11
	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>hispidula</i> (Retz.) Honda					x							
	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.							x					
	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski								x				
	<i>Equisetum arvense</i> L.		x					x					
	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.											x	
0	<i>Eragrostis minor</i> Host		x										
0	<i>Eragrostis pectinacea</i> (Michx.) Nees							x	x				
	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.									x			
	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Déterminante	x										
0	<i>Euphorbia maculata</i> L.	Invasive 3	x					x	x				
0	<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton			x									
	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub								x				
	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl				x								
	<i>Galactites elegans</i> (All.) Soldano		x										
0	<i>Galega officinalis</i> L.		x										
	<i>Galium aparine</i> L.				x								
	<i>Geranium rotundifolium</i> L.		x										
	<i>Glechoma hederacea</i> L.			x									
0	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.							x					
	<i>Hedera helix</i> L. subsp. <i>helix</i>		x		x								
0	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	Invasive 1			x								
0	<i>Helianthus x laetiflorus</i> Pers. [<i>pauciflorus x tuberosus</i>]	Invasive 1	x										
	<i>Herniaria hirsuta</i> L.		x										
	<i>Holcus lanatus</i> L.		x										
	<i>Humulus lupulus</i> L.				x								
	<i>Hypericum perforatum</i> L.		x										
	<i>Hypochaeris radicata</i> L.		x										
0	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Invasive 1										x	
0	<i>Juglans regia</i> L.		x		x								
	<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort.								x				
	<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort.								x				
	<i>Lactuca serriola</i> L.		x						x				
	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.				x								
	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.					x	x			x			
	<i>Leontodon saxatilis</i> Lam.		x										
0	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	Invasive 1						x		x			
0	<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet	Invasive 1					x						
0	<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven	Invasive 1						x		x	x		
0	<i>Lycium barbarum</i> L.	Invasive 2											x
0	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.		x						x				
	<i>Lycopus europaeus</i> L.							x	x				
	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.					x	x						
	<i>Lythrum salicaria</i> L.					x	x			x			
	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.							x					
	<i>Medicago lupulina</i> L.								x				
	<i>Melilotus albus</i> Medik.							x	x				
	<i>Melissa officinalis</i> L.		x										
	<i>Mentha aquatica</i> L.									x			
	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. subsp. <i>suaveolens</i>		x						x			x	
	<i>Mercurialis annua</i> L.		x										

Lagrèze -Fossat	Nom scientifique selon baseflor (version du 22 juillet 2007)	statut	1	2	3	4	8	5	9	7	6	10	11
	<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench					x	x						
	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.										x		
	<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.											x	
	<i>Onopordum acanthium</i> L.											x	
	<i>Oxalis corniculata</i> L.		x										
0	<i>Panicum capillare</i> L.	Invasive 3				x		x	x				
	<i>Papaver rhoeas</i> L.								x				
0	<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch	Invasive 2			x					x			
0	<i>Paspalum distichum</i> L.	Invasive 1		x				x					
	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood			x									
	<i>Phalaris arundinacea</i> L.			x		x							
	<i>Picris hieracioides</i> L.		x							x			
	<i>Plantago major</i> L.							x	x				
0	<i>Platanus occidentalis</i> L.				x								
	<i>Polygonum aviculare</i> L.		x						x				
	<i>Polygonum hydropiper</i> L.					x							
	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.					x	x						
0	<i>Polygonum mite</i> Schrank		x										
	<i>Polygonum persicaria</i> L.					x		x	x	x			
	<i>Populus alba</i> L.										x		
	<i>Populus nigra</i> L.				x			x	x				
	<i>Portulaca oleracea</i> L.			x					x				
	<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.											x	
	<i>Potamogeton pectinatus</i> L.											x	
	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.					x							
	<i>Ranunculus repens</i> L.												x
	<i>Ranunculus</i> sp. (<i>Batrachium</i>)											x	
0	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	Invasive 1			x								
	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Invasive 1			x								
	<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser					x	x						
	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser				x				x				
	<i>Rorippa x anceps</i> (Wahlenb.) Rchb. [<i>amphibia x sylvestris</i>]						x						
	<i>Rubus caesius</i> L.				x				x	x			
	<i>Rumex pulcher</i> L. subsp. <i>pulcher</i>		x										
	<i>Salix alba</i> L.				x				x	x			
	<i>Salix eleagnos</i> Scop.										x		
	<i>Sambucus ebulus</i> L.		x	x									
	<i>Sambucus nigra</i> L.				x								
	<i>Saponaria officinalis</i> L.				x				x				
	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	Déterminante				x							
	<i>Sedum acre</i> L.										x		
	<i>Sedum album</i> L.										x		
	<i>Sedum cepaea</i> L.												x
0	<i>Senecio inaequidens</i> DC.	Invasive 1	x					x					
	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult.		x					x	x				
	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P.Beauv.										x		
	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>pycnocoma</i> (Steud.) Tzvelev			x				x					
	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>viridis</i>		x					x	x				
	<i>Silene latifolia</i> Poir.		x										
	<i>Sison amomum</i> L.	Déterminante		x									

Lagrèze -Fossat	Nom scientifique selon baseflor (version du 22 juillet 2007)	statut	1	2	3	4	8	5	9	7	6	10	11
0	<i>Solanum chenopodioides</i> Lam.	Invasive 2			x	x				x			
	<i>Solanum dulcamara</i> L.					x							
	<i>Solanum nigrum</i> L.		x			x							
0	<i>Solanum sarachoides</i> Sendtn.								x				
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.								x				
	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Invasive 3	x						x				
	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.										x		
0	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.	Invasive 1		x									
	<i>Stachys palustris</i> L.	Déterminante								x			
	<i>Tragopogon pratensis</i> L.		x										
	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.		x										
	<i>Typha latifolia</i> L.												x
	<i>Ulmus minor</i> Mill.				x							x	
	<i>Urtica dioica</i> L.		x		x								
0	<i>Vallisneria spiralis</i> L.										x		
	<i>Verbascum blattaria</i> L.		x										
	<i>Verbascum sinuatum</i> L.								x				
	<i>Verbascum thapsus</i> L.		x										
	<i>Verbena officinalis</i> L.		x					x	x				
	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.							x					
	<i>Vinca major</i> L.		x										
	<i>Vitis vinifera</i> L. subsp. <i>vinifera</i>				x								
	<i>Xanthium strumarium</i> L.	Invasive 2						x	x	x			

Tableau 1 : relevés phytocénologiques réalisés.

Relevés

Les auteurs des relevés réalisés le 15.09.2007 sont : N. Georges, L. Pessotto, L. Coubès & M. Mouillerac. Baseflor et ses données (JULVE, 1998) sont les références employées dans le cadre de cet article. Les relevés sont ordonnés par type d'habitat inventorié, ce qui explique les ruptures dans la numérotation figurant dans le tableau.

Relevé 1 : Délaissés ferroviaires de la gare à Grisolles (82) ;

Relevé 2 : Bermes et talus au carrefour de la D26 et D52, au lieu-dit *Mauvert* à Verdun-sur-Garonne (82) ;

Relevé 3 : Ripisylve de la Garonne à Verdun-sur-Garonne (82) ;

Relevé 4 : Mégaphorbiaies de la Garonne à Verdun-sur-Garonne (82) ;

Relevé 5 : Banc de galets de la Garonne à Verdun-sur-Garonne (82) ;

Relevé 6 : Milieu aquatique de la Garonne à Verdun-sur-Garonne et à Bourret (82) ;

Relevé 7 : Berge de la Garonne au niveau de l'ancien pont de Bourret et sur ce même pont (82) ;

Relevé 8 : Mégaphorbiaies de la Garonne au lieu-dit *Belleperche* à Cordes-Tolosannes (82) ;

Relevé 9 : Banc de galets de la Garonne au lieu-dit *Belleperche* à Cordes-Tolosannes (82) ;

Relevé 10 : Observations diverses au lavoir de *Belleperche* à Cordes-Tolosannes (82) ;

Relevé 11 : Observations diverses en secteur péri-urbain au lieu-dit *Guiraudis* à Verdun-sur-Garonne (82).

Légende

0 : taxon non cité par Lagrèze-Fossat (1847)

x : taxon présent dans le relevé considéré

Déterminante : taxon déterminant ZNIEFF en zone de plaine, en région Midi-Pyrénées

Invasive 1 : taxon aux capacités invasives avérées

Invasive 2 : taxon aux capacités invasives potentielles

Invasive 3 : taxon aux capacités invasives indéterminées et donc à surveiller

Discussion

Sur les 177 taxons relevés au cours de nos inventaires, 42 n'étaient pas cités par LAGREZE-FOSSAT (1847), ce qui représente 24 % du cortège noté. Certains sont étrangement absents de sa *Flore de Tarn et Garonne*, tels l'Erable plane ou le Noyer mais bien d'autres sont des xénophytes inconnus à son époque.

Si l'on considère les relevés (tableau 1) et le spectre chorologique que l'on peut en déduire (figure 1), il apparaît que le cortège floristique identifié se compose d'espèces à large aire de répartition : 22% de cosmopolites, 24 % de plantes croissant sur le continent eurasiatique, 16 % de plantes strictement européennes mais surtout 16 % de plantes introduites, principalement d'Amérique ou d'Asie.

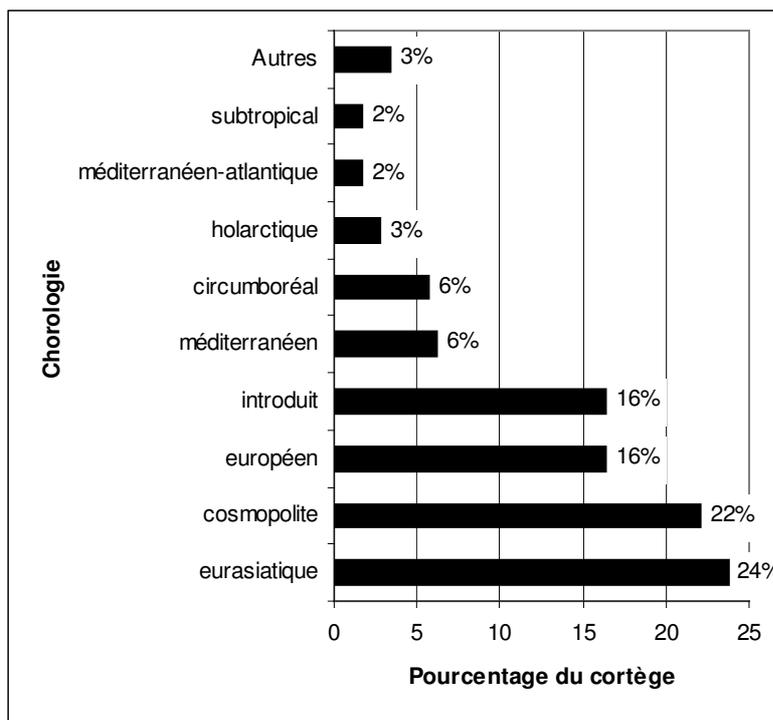


Figure 1 : Spectre phytogéographique du cortège relevé.

Ainsi, sur l'ensemble des plantes notées, 29 taxons, soit 16 %, sont mentionnés dans l'enquête sur les plantes envahissantes de France (ABOUCAÏA 1999) comme étant des espèces invasives avérées ou potentielles. 18 d'entre elles sont effectivement considérées comme des plantes invasives avérées, soit près de 10 % de toutes les plantes observées au cours de nos investigations de ce jour.

Parmi ces 29 taxons, 23 étaient inconnus de LAGREZE-FOSSAT ; il apparaît donc qu'en 160 ans, de nombreuses plantes se sont développées au détriment de la flore et des écosystèmes alluviaux locaux. Pour illustrer ce fait, il suffit d'un exemple simple qui nous a frappé. En effet, nous n'avons observé qu'un unique et malingre individu de *Bidens tripartita* dans les cortèges herbacés rivulaires du *Bidention tripartitae* (alliance phytosociologique de ce type de végétation caractérisé par cette espèce de *Bidens*) ! Il est partout supplanté par *Bidens frondosa*, alors que LAGREZE-FOSSAT (1847) le donnait comme très commun.

Ceci se remarque également dans la zonation de la végétation par rapport au gradient d'humidité. Le tableau 2 présente cette zonation de 5 ceintures de végétation identifiables visuellement et auxquelles les plantes invasives contribuent fortement.

Ceinture 1	Ceinture 2	Ceinture 3	Ceinture 4	Ceinture 5
Milieu aquatique de la Garonne	Zone amphibie de battement	Limons humides	Zones de galets colonisées	Bourrelet herbacé rivulaire
<i>Ludwigia peploides</i> 1 <i>Potamogeton nodosus</i>	<i>Paspalum distichum</i> 1 <i>Ludwigia peploides</i> 1 <i>Cyperus esculentus</i> <i>Xanthium strumarium</i> 2	<i>Cyperus esculentus</i> <i>Lindernia dubia</i> 1 <i>Paspalum distichum</i> 1 <i>Bidens frondosa</i> 1 <i>Xanthium strumarium</i> 2 <i>Cyperus fuscus</i> <i>Panicum capillare</i> 1 <i>Salix alba</i>	<i>Cyperus esculentus</i> <i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Bidens frondosa</i> 1 <i>Lindernia dubia</i> 1 <i>Xanthium strumarium</i> 2 <i>Polygonum persicaria</i>	<i>Xanthium strumarium</i> 2 <i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Panicum capillare</i> 1 <i>Populus nigra</i> <i>Bidens frondosa</i> 1 <i>Paspalum distichum</i> 1 <i>Leersia oryzoides</i>

Tableau 2 : tableau sommaire de la succession des végétations herbacées des rives de la Garonne.

Relevé

Transect réalisé en rive droite de la Garonne, en amont de l'ancien pont de Bourret. En gras, les plantes visuellement dominantes. Les chiffres se rapportent à la capacité invasive des plantes (voir tableau 1).

Bien que nous ayons été surpris par l'abondance des plantes exotiques, nous avons toutefois pu mettre en évidence quelques espèces intéressantes ; ainsi 5 espèces déterminantes ZNIEFF pour le secteur de plaine, en région Midi-Pyrénées, ont été identifiées : l'Épiaire des marais, le Scirpe des lacs, le Sison, l'Aristolochie clématite et l'Euphorbe petit figuier. Cette dernière espèce déterminante est la seule trouvée sur les délaissés de la gare de Grisolles ; cette station en milieu secondaire peu remarquable est identique à celles récemment découvertes dans le département pour cette petite euphorbe.

Une plante encore non signalée dans le Tarn-et-Garonne, en tous cas hors de ses cultures, a également été vue. Il s'agit du Chanvre (*Cannabis sativa*), dont nous avons mis en évidence deux pieds dans la ripisylve de Verdun-sur-Garonne. Nous n'avons pas vérifié si les plantes trouvées avaient des vertus psychotropes. A priori, les plantes n'étaient pas cultivées illégalement ; peut-être s'agit-il de plantes issues de semences échappées des cultures de chanvre qui se développent à nouveau dans la région ou utilisées par les pêcheurs ? Quoi qu'il en soit, le Chanvre n'avait encore pas été noté à l'état subspontané dans le département.

Outre la flore, nous avons observé en grande quantité à Verdun-sur-Garonne et à Bourret des accumulations de coquilles de mollusques bivalves dans des lits sableux du fleuve, les faisant ressembler à une plage marine. Il s'agit probablement des restes d'une espèce du genre *Corbicula*, mollusque invasif. Nous avons consulté à ce sujet Jean-Pierre REBILLARD (Agence de l'eau Adour-Garonne) ; qui nous a signalé qu'il pourrait s'agir, selon le programme *Invabio*, de *Corbicula fluminea* (MULLER, 1774) introduit en 1980, ou de *Corbicula fluminalis* (MULLER, 1774) introduit en 1994. Auparavant, ces espèces étaient absentes de la faune de France. *Corbicula fluminea* a déjà été observée dans le canal latéral à la Garonne, près de Toulouse (DUBOIS & TOURENC, 1995). Ce genre est probablement importé du sud-est asiatique, *via* les USA."

Conclusion

Cette sortie tardive a donc permis de voir de nombreuses espèces végétales souvent méconnues ; ainsi 177 taxons ont été notés sur les milieux alluviaux et ferroviaires de la vallée de la Garonne. Aucun taxon protégé ou très rare n'a été mis en évidence mais 5 plantes déterminantes pour les ZNIEFF de deuxième génération ont été trouvées, ce qui est correct vu l'époque et les milieux inventoriés. Le principal enseignement de cette journée porte sur les plantes invasives et leurs effets sur les milieux naturels. Quasiment inconnues à l'époque de Lagrèze-Fossat, ces espèces participent aujourd'hui grandement de l'identité végétale des bords de Garonne. Ce constat est une opportunité intéressante pour lancer des travaux complémentaires et des actions visant à faire comprendre au plus grand nombre cette problématique des espèces invasives qui reste encore assez difficile à appréhender pour beaucoup.

Remerciements

À Jean-Pierre REBILLARD pour ces informations sur les mollusques du genre *Corbicula*.

À Liliane PESSOTTO pour sa relecture attentive du texte.

Bibliographie

ABOUCAYA A., 1999. Premier bilan d'une enquête nationale destinée à identifier les xénophytes invasifs sur le territoire métropolitain français (Corse comprise). Actes du « Colloque sur les plantes menacées de France (D.O.M. - T.O.M. inclus) - Brest, octobre 1997. *Bull.Soc.Bot.Centre Ouest*, spécial n°19 : 463-482.

DUBOIS C. & TOURENC J.-N., 1995. Etude préliminaire de dynamique des populations de *Corbicula fluminea* (Bivalve *Corbiculidae*) dans la zone profonde d'un canal de la région toulousaine (France). *Hydroécol. Appl.* (1995) Tome 7 : 19-28.

JULVE Ph., 1998 ff. Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 22.07.2007. <http://perso.wanadoo.fr/philippe.julve/catminat.htm>

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

LARGIER G., PENIN D. & REMAURY M. (coord.), 2004. Hiérarchisation des espèces de la flore vasculaire d'intérêt patrimonial de Midi-Pyrénées. Document de travail du Conservatoire botanique pyrénéen (juin 2004). 46 p.

Données récentes sur la répartition du Moineau soulcie *Petronia petronia* en Quercy blanc

Amalric CALVET
le village
82210 SAINT-ARROUMEX
aic_calvet@yahoo.fr

Introduction

Ces dernières années, plusieurs observations ont permis de se rendre compte de la présence du Moineau soulcie *Petronia petronia* en période de reproduction sur le Quercy blanc, secteur limitrophe des départements du Lot (46) et du Tarn-et-Garonne (82), constitué de plateaux calcaires. Compte tenu du statut mal identifié de cette espèce en France, avec une tendance mal connue (faible déclin évoqué), et une distribution supposée stable (Rocamora G. & Yeatman-Berthelot D., 1999), le présent article a vocation à faire une analyse de son évolution locale.

Présentation de l'espèce

Le Moineau soulcie est une espèce des lieux ensoleillés, affectionnant les régions sèches plus ou moins cultivées, avec des sols pierreux, calcaires ou crétacés (Géroudet P., 1998).

Ses bastions français se situent en Corse, dans le Massif Central (Grands Causses et Quercy notamment), en Charente et dans le Nord de la Provence (Cochet G. & Oliosio G., 1999).

En Midi-Pyrénées, l'espèce fréquente les zones les plus chaudes de la région avec un habitat traditionnel (villes et villages construits en pierre), associé à une agriculture semi-intensive avec quelques parcelles bocagères (Bugnicourt J. & Bousquet J.-F., 1997).

Répartition passée en Tarn-et-Garonne

Dans les années 1930-1950, Omer Verdier notait au sujet du Moineau soulcie pour le Tarn-et-Garonne : "*Rare. Sédentaire. Rochers, causses, lieux arides.*" (Fusari M., 2004). L'allusion aux rochers et causses laisse supposer que l'espèce était connue dans le secteur Est du département, qui est *a priori* le seul à présenter de telles caractéristiques. Quant à la mention des lieux arides, elle reste vague, pouvant correspondre là encore au causse du Quercy, mais également au Quercy blanc.

Les données sur la répartition locale du Moineau soulcie sont précisées plus tard grâce à l'Atlas des oiseaux nicheurs de Midi-Pyrénées (Joachim J. et al., 1997), réalisé durant les années 1985-1989. Celui-ci fait apparaître l'espèce autour des gorges de l'Aveyron, sur le Causse de Limogne, et de manière isolée sur le secteur de Bourg-de-Visa, avec dans ce dernier cas un indice de nidification "possible" (cf. fig. 2).

Le secteur du Quercy Blanc correspondrait à une zone marginale d'un noyau de population bien représenté dans le Lot, et s'étirant au Sud jusqu'à l'Albigeois, en passant par les gorges de l'Aveyron (Bugnicourt J. & Bousquet J.-F., 1997).

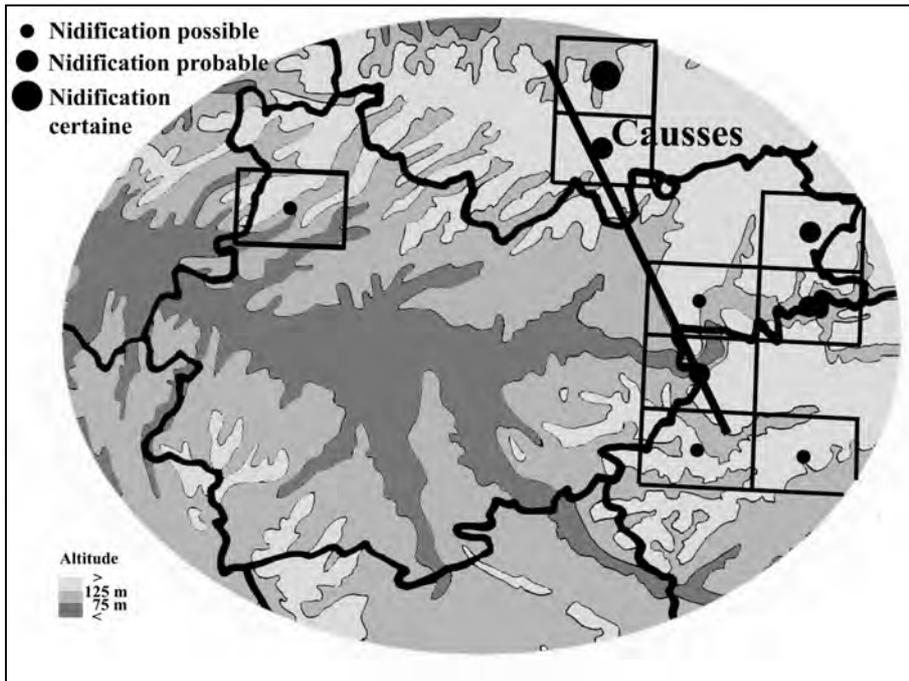


Fig. 2 : répartition du Moineau soulcie en Tarn-et-Garonne et environs, en tant que nicheur, années 1985-1989 (d'après Joachim J. et al., 1997).

Répartition actuelle en Quercy blanc

Toutes les données réalisées depuis 1990 en période de reproduction ayant pu être récoltées auprès des observateurs locaux ont été regroupées (cf. annexe). Elles ont permis d'établir une cartographie de la répartition récente de l'espèce qui fait apparaître une distribution lâche, mais présentant une certaine continuité, dans le sens où elle recouvre l'ensemble du Quercy Blanc (cf. fig. 3).

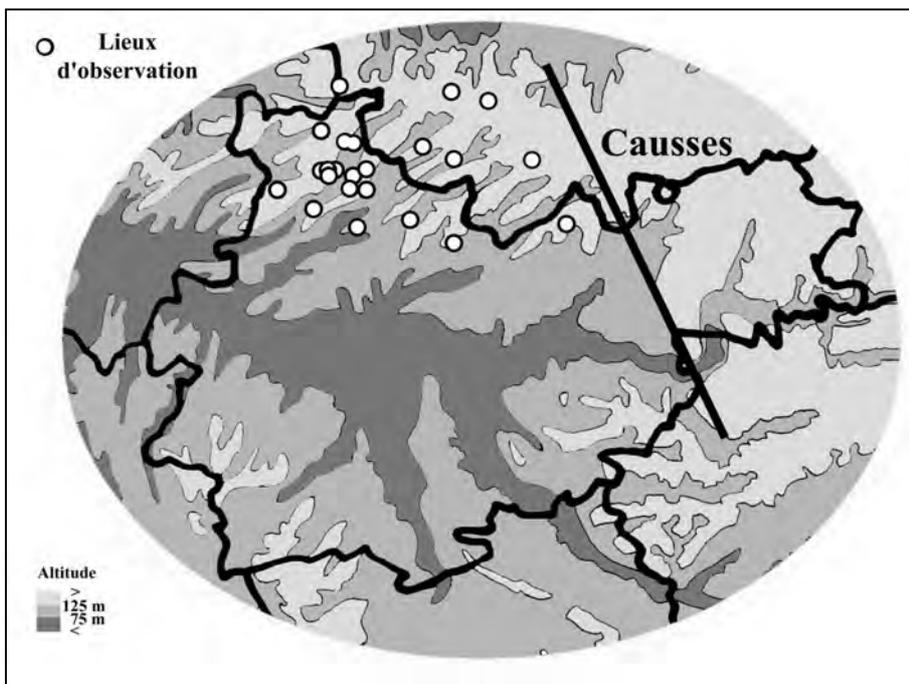


Fig. 3 : Répartition du Moineau soulcie en Quercy blanc, en tant que nicheur, depuis 1990, d'après les observations recueillies (les données situées hors du Quercy blanc ne sont pas illustrées).

Discussion

La distribution actuelle du Moineau soulcie en Quercy blanc fait apparaître une population à faible densité, ce qui était déjà remarqué par Esslinger M. & Heulmé V. qui notaient en 2002 : "*Le nombre de contacts dans le Quercy Blanc (6) paraît faible au regard d'un caractère largement ouvert et de conditions climatiques semblant*

favorables à l'espèce." Cette observation semble vraie également à l'échelle de la région comme l'écrivent Bugnicourt J. & Bousquet J.-F. (1997) : "*En nidification, le Moineau soulcie semble toujours peu commun [...]*"

Les données récentes rapportées ici indiquent une répartition assez nouvelle par rapport à l'*Atlas des oiseaux nicheurs de Midi-Pyrénées* (Joachim J. et al., 1997).

En effet, on constate une large distribution du Moineau soulcie sur le secteur du Quercy blanc où il n'était indiqué précédemment que ponctuellement (d'ailleurs la nidification de l'espèce y est désormais prouvée à plusieurs reprises). Ceci peut mener à deux hypothèses :

- d'une part, on peut supposer que l'espèce est passée inaperçue sur certaines mailles lors de l'établissement de l'atlas (compte tenu de sa faible densité),
- d'autre part on peut penser que cette différence de répartition traduit une réelle évolution, signifiant une colonisation récente du Quercy blanc.

L'hypothèse de l'expansion semble être la plus cohérente. En effet, d'après l'Atlas ornithologique, le Moineau soulcie était nicheur sur le Causse de Limogne, et ponctuellement présent en Quercy blanc. Hors à l'heure actuelle, la tendance semble s'être inversée avec une présence remarquable en Quercy blanc et des observations seulement ponctuelles sur les Causses de Limogne et du Quercy (Lot Nature, en prép. et obs. pers.).

Cette évolution peut s'expliquer du fait des capacités d'adaptation de l'espèce pour la nidification comme l'ont déjà souligné Gilles Béchard : "*s'adapte à la réfection des vieilles pierres et suppression des trous dans les vieux murs*" (in litt.), ou encore Bugnicourt J. & Bousquet J.-F. (1997) : "*cette espèce nomade est apte à coloniser de nouveaux milieux, créés artificiellement par l'activité humaine*". Dans ce sens, on notera que la nidification observée en pylônes électriques illustre bien ce comportement. Il s'agit en effet d'un nouveau type de support de nid qui permet à l'espèce de s'affranchir de la raréfaction des cavités de murs en pierres ou trous de vieux arbres, cause souvent mentionnée en défaveur de la reproduction (par ex. Cochet G. & Oliosio G., 1999 ; Bugnicourt J. & Bousquet J.-F., 1997). De tels sites artificiels ne sont que très rarement cités dans la bibliographie, mais pourraient bien se généraliser. A titre d'exemple, la nidification du Moineau soulcie en pylônes électriques ou remontées de ski est d'ores et déjà fréquente dans les Alpes pour faire face à la disparition des autres cavités, bien que le succès reproducteur y soit catastrophique à cause de la chaleur (Roger Garcin, comm. pers.)

Par ailleurs, on remarquera que le Guêpier d'Europe *Merops apiaster* est bien représenté dans la partie Sud du Quercy blanc, ce qui pourrait être une autre cause favorable à l'expansion du Moineau soulcie, la nidification dans d'anciens trous étant souvent évoquée dans la bibliographie (elle n'a toutefois encore pas été relevée dans notre cas).

Conclusion

D'après les observations recueillies, il apparaît que le Moineau soulcie est bien présent en Quercy blanc, alors qu'il n'y était connu qu'isolément par le passé. Ceci semble s'expliquer par une expansion récente (voire un glissement de la répartition), due à ses capacités d'adaptation. Il pourrait dans ce cas s'agir d'un cas particulier en France, dans le sens où la tendance est plutôt à la raréfaction. En effet, Gêroudet P. (1998) considérait que le Moineau soulcie présentait une tendance des effectifs stable ou localement en régression, cette baisse étant de même soulignée par Cochet G. et Oliosio G. (1999). Quant à la distribution, L'inventaire des oiseaux de France (Dubois P.-J. et al, 2000) cite plusieurs régions desquelles l'espèce a disparu, mais n'indique aucun cas de colonisation. De même, Boutet J.-Y. & Petit P. (1987) indiquent en Aquitaine une disparition locale de l'espèce, et une régression apparente sur les colonies restantes.

Remerciements

Merci à l'ensemble des observateurs m'ayant gracieusement transmis leurs données (Gilles Béchard, Marien Fusari, Xavier Leplaideur, Bernard Tauran) et tout particulièrement à Marc Esslinger et l'association Lot Nature pour les observations et commentaires apportés.

Références

Boutet J.-Y. & Petit P., 1987 – *Atlas des oiseaux nicheurs d'Aquitaine, 1974-1984*. Centre régional ornithologique Aquitaine Pyrénées, 241 p.

Bugnicourt J. & Bousquet J.-F., 1997 – Moineau soulcie *Petronia petronia*, in Joachim J., Bousquet J.-F. & Faure C., 1997 – *Atlas des oiseaux nicheurs de Midi-Pyrénées, années 1985 à 1989*. Association régionale d'ornithologie de Midi-Pyrénées, p 235-237.

Dubois P.-J., Le Maréchal P., Oliosio G. & Yésou P., 2000 – *Inventaire des oiseaux de France. Avifaune de la France métropolitaine*. Nathan, 397 p.

Esslinger M. et Heaulmé V., 2002 – *Inventaire de l'avifaune nicheuse remarquable des régions biogéographiques du département du Lot les plus mal connues sur le plan ornithologique, Bouriane, Quercy blanc, Ségala, Limargue, étude réalisée avec le soutien financier des Fonds Structurels Européens (programme PASTEL)*. Lot Nature, 45 p. + annexes

Fusari M., 2004 – *Les oiseaux du Tarn-et-Garonne (1930-1950). Abondance & statuts d'après Omer Verdier*. Bull. SSNTG n°29, 20-30 ; Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne, Montauban.

Géroutet P., 1998 – *Les Passereaux d'Europe; de la Bouscarle aux Bruants*; Tome 2, 4^{ème} édition, Délachaux & Niestlé, 512 p.

Cochet G. & Oliosio G., 1999 – Moineau soulcie *Petronia petronia*, in Rocamora G. et Yeatman-Berthelot D., 1999 – *Oiseaux menacés et à surveiller en France; Liste rouge et priorités*. SEOF/LPO, p 442-443.

Annexe

Dépt	Commune	Lieu-dit	Date	Nb	Commentaires	Source
82	Montaigu-de-Quercy	Village	25/07/1990		1 nid sur l'église	Monesma M.
82	Touffailles	La Contal	1990-2005		Obs régulières avec 1 c. certain et 2 ou 3 probables en 1991 et au moins 1 c. en 1992	Leplaideur X.
82	Touffailles	La Feyne	31/05/1991	1		Leplaideur X.
82	Touffailles	Le Barry	05/04/1993	2		Leplaideur X.
82	Lauzerte	Près de Beaucaire	Début années 1990		1 c. nicheur dans coffret de pylône électrique, sur le plateau clermontois	Tauran B.
82	Montpezat-de-Quercy	Village	environ 1997		Nicheur	Béchard G.
82	Puyaroque	Moulin de Bessou	environ 1997		1 couple nicheur en mur de pierre	Béchard G.
46	Montcuq	Terraillou NE	19/04/2000	15		Lot Nature
46	Pern	La Borie Grande	28/04/2000	1		Lot Nature
46	Pern	Moulin à vent, réservoir	28/04/2000	9		Lot Nature
46	Saux	Le Caussoul	15/05/2000	1		Lot Nature
46	Saint-Cyprien	Bonnet N	16/06/2000		1 couple avec jeunes	Lot Nature
46	Villesèque	Ancienne carrière	14/05/2000	1		Lot Nature
46	Sauzet	Village	01/07/2001			Lot Nature
82	Lauzerte	Vignasse	19/04/2002	1	Crie à proximité d'une maison isolée	Calvet A.
82	Touffailles	Caunes	16/05/2002	1		Calvet A.
82	Saint-Amans-de-Pellagal	Marxo Naouto	04/07/2002	2		Calvet A.
82	Vazerac	Pech d'Acou	25/07/2002	2		Calvet A.
82	Miramont-de-Quercy	Causoleil	24/04/2004	2		Leplaideur X.
82	Bourg-de-Visa	Village	24/05/2005		Mâle chanteur sur les toits, au coeur du village	Fusari M.
82	Cazes-Mondenard	Salpiquet	06/08/2005		2 nids occupés avec nourrissages dans un pylône électrique	Calvet A. & Heurtin M.
82	Lauzerte	la poumarède	12/05/2006	1		Calvet A.
82	Bouloc	roques	25/05/2006	2	2 individus dont 1 mâle chanteur	Calvet A.
82	Cazes-Mondenard	Salpiquet	25/05/2006	2		Calvet A.
82	Belvèze	peyrefiq	printemps 2006	2	2 observations	Calvet A., Fusari M.
82	Lauzerte	les bordes	25/05/2006	2		Calvet A.
82	Montaigu-de-Quercy		28/06/2006		1 ou 2 individus	Tauran B.
82	Belvèze	lairole	23/07/2006	1	Mâle chanteur	Calvet A.

Liste des observations de Moineaux soulcies *Petronia petronia* en période de reproduction en Quercy blanc depuis 1990, énumérées chronologiquement.

Contribution à la révision de l'Inventaire des oiseaux de France

Données se rapportant au Tarn-et-Garonne

Amalric CALVET
le village
82210 SAINT-ARROUMEX
aic_calvet@yahoo.fr

Avant-propos

Dans le cadre de la révision de l'Inventaire des oiseaux de France (Dubois et al., 2001) en vue de mettre à jour une édition actualisée, un appel a été lancé par les auteurs, par le biais de revues ornithologiques afin de recueillir en particulier les informations récentes à y intégrer. Une note a alors été préparée par la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne pour proposer des compléments ou rectifications. Pour cela, l'ouvrage a été consulté dans son ensemble, et les remarques à y apporter concernant notre département ont été listées espèce par espèce, en s'appuyant sur la bibliographie existante, et les données de la centrale ornithologique. Il peut s'agir de statuts nouvellement acquis, d'observations exceptionnelles, ou encore d'erreurs ou oublis relevés dans la première édition.

Le présent article reprend le contenu de la note en question avec des précisions supplémentaires pour quelques espèces. Il est présenté selon l'ordre systématique et n'a rien d'exhaustif car il traite uniquement des espèces pour lesquelles des corrections étaient à apporter.

Liste des informations

Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax* : L'hivernage est constaté de manière régulière depuis 1981, avec toutefois des effectifs variables selon les années (maxima relevés de 125 individus en 1987-1988 et 150 en 1993-1994).

Héron gardeboeufs *Bubulcus ibis* : Nicheur en petit nombre depuis la fin des années 1990. L'hivernage désormais marqué, avoisine le millier d'individus au dortoir du confluent du Tarn et de la Garonne (par ex. 1250 le 09/12/2000).

Héron cendré *Ardea cinerea* : Alors que la première édition de l'Inventaire des Oiseaux de France mentionne 200 couples en Midi-Pyrénées (ce qui en fait une des régions présentant les plus faibles densités pour cette espèce), on compte actuellement plus de 200 couples pour le seul département du Tarn-et-Garonne, avec notamment l'apparition de plusieurs micro-colonies depuis 2005 (Gensac, Saint-Loup, Montauban, Golfech, Varen).

Ibis sacré *Threskiornis aethiopicus* : Observé à Saint-Nicolas-de-la-Grave et à Monteils en 2003 (avec prédation constatée sur Sterne pierregarin).

Cygne tuberculé *Cygnus olor* : Apparu en tant que nicheur en 2006, avec un seul couple à la gravière de Très-Cassés à Castelmayran, peut-être issu d'individus échappés du Parc de Clairefont à Castelsarrasin. Observé à l'année dans le même secteur (probablement les mêmes oiseaux). De nouveau nicheur en 2007 avec 3 couples (au lac de Trescasses à Castelsarrasin, à la gravière de Très-Cassés à Castelmayran, et au

plan d'eau de Saint-Nicolas-de-la-Grave). 9 jeunes ont vu le jour à Castelmayran, le couple de Saint-Nicolas-de-la-Grave s'est également reproduit avec succès, et celui de Castelsarrasin semble avoir échoué.

Bernache du Canada *Branta canadensis* et Oie cendrée *Anser anser* : un couple constitué de ces deux espèces à partir d'individus échappés (au moins en ce qui concerne la Bernache) s'est reproduit avec succès au confluent du Tarn et de la Garonne de 2004 à 2006. Le mâle a été tué en 2007 (J. Laporte, *com. pers.*)

Bernache nonnette *Branta leucopsis* : Vue en 1994, puis 1 individu observé les 8 et 15/01/05 à Saint-Nicolas-de-la-Grave et Merles.

Tadorne casarca *Tadorna ferruginea* : 1 individu échappé de captivité fréquemment vu à la pisciculture de Montech, et observation de 5 individus au confluent du Tarn et de la Garonne du 12 au 16/09/2001 (3 mâles et 2 femelles).

Tadorne de Belon *Tadorna tadorna* : Nicheur au confluent du Tarn et de la Garonne depuis 2001 avec 1 à 2 couples par an depuis (également nicheur aussi en Haute-Garonne en 2007).

Canard chipeau *Anas strepera* : Nicheur certain depuis cette année (2007) avec 2 couples ayant obtenu 17 jeunes à la lagune de Saint-Nicolas-de-la-Grave. La nidification était déjà présumée l'année précédente. Egalement hivernant au confluent du Tarn et de la Garonne avec des effectifs croissants, atteignant désormais plus de 200 individus (par ex. 259 en 2006).

Sarcelle d'hiver *Anas crecca* : L'espèce est hivernante. Les effectifs peuvent dépasser les 200 individus au plan d'eau de Saint-Nicolas-de-la-Grave (par ex. 247 en 2003). A noter que l'hivernage est aussi constaté ailleurs dans la région, notamment au lac de Puydarrieux (65), principal site pour cette espèce en Midi-Pyrénées (par ex. 1200 individus au comptage Wetlands de 2004).

Sarcelle marbrée *Marmaronetta angustirostris* : Un individu à Saint-Nicolas-de-la-Grave le 22/06/2003.

Fuligule à bec cerclé *Aythya collaris* : 1 couple est noté le 04/02/1996 à Finhan.

Fuligule Nyroca *Aythya nyroca* : Observé en 1993, 1994, puis deux autres observations en 2005 (1 individu le 22/11/05 à Canals, et 1 autre le 03/03/05 à Monteils).

Harle piette *Mergellus albellus* : Rassemblement exceptionnel de 60 individus à Saint-Nicolas-de-la-Grave durant la vague de froid de 1985.

Harle huppé *Mergus serrator* : Hormis quelques observations ponctuelles, 1 femelle a stationné du 13/01/1996 au 18/04/1996.

Elanion blanc *Elanus caeruleus* : 1 adulte le 17/02/1999 à Sérignac (donnée non soumise au Comité d'Homologation Nationale).

Vautour percnoptère *Neophron percnopterus* : 1 individu immature est vu à Corbarieu le 27/05/1996.

Vautour fauve *Gyps fulvus* : Noté occasionnellement en erratisme (cf. Terrasse, 2006).

Vautour moine *Aegypius monachus* : 1 individu retrouvé dans un jardin à Montauban le 13/06/2004 (issu du programme de réintroduction LPO Grands Causses, né en 2001 et lâché le 19/05/2004).

Busard cendré *Circus pygargus* : L'espèce est maintenant d'une extrême rareté en nidification (seuls quelques couples doivent subsister au total).

Aigle royal *Aquila chrysaetos* : 1 adulte est observé à Verlhac-Tescou le 22/11/1996.

Echasse blanche *Himantopus himantopus* : Nicheur occasionnel: En 2006, 3 couples sont cantonnés à la gravière d'Escatalens. Un seul produira 2 jeunes à l'envol. En 2007, des individus sont à nouveau signalés sur le même site et émettent des cris d'alarme (E. Teulier, *com.pers.*). On peut supposer que d'autres nidifications ont pu avoir lieu avant 2006.

Oedicnème criard *Burhinus oedicnemus* : Deux noyaux de nicheurs sont présents: le premier, rattaché au Quercy compte dans le département un minimum de 6 couples, et le deuxième, situé sur les terrasses et vallées de la Garonne, du Tarn et de l'Aveyron compte au moins 25 couples.

Bécasse des bois *Scolopax rusticola* : Contrairement à la distribution apparente dans l'Inventaire des Oiseaux de France, il n'existe presque aucun indice de nidification pour cette espèce dans notre département. Sa présence printanière doit être limitée au secteur des Gorges de l'Aveyron, ainsi qu'à la forêt de Montech.

Chevalier bargette *Tringa cinerea* : Un individu est noté du 7 au 13/09/1999 à Léojac (donnée validée par le Comité d'Homologation Nationale).

Goéland cendré *Larus canus* : Hivernant en petit nombre au confluent du Tarn et de la Garonne parmi un important dortoir de laridés: par ex. 10 individus lors du comptage Wetlands de 2003, 5 en 2004, 12 en 2006.

Goéland brun *Larus fuscus* : Lui aussi hivernant en petit nombre sur le même site: 9 individus en 2003, 7 en 2004, 10 en 2005, 4 en 2006.

Goéland marin *Larus marinus* : hivernage réduit à 1 individu (2001-2006) sur le même site, mais parfois 2 ind. observés (par ex. 2 le 16/12/2005) ce qui indique peut-être un passage plus régulier qu'il n'y paraît.

Pigeon colombin *Columba oenas* : Contrairement à l'aire de répartition mentionnés dans l'Inventaire des Oiseaux de France, le Pigeon colombin n'est que très ponctuel en Tarn-et-Garonne (à l'Est du département).

Coucou gris *Cuculus canorus* : une observation hivernale le 19/12/2003 à Donzac.

Guêpier d'Europe *Merops apiaster* : La population s'est accrue ces dernières années. Elle a été estimée à 65-90 couples en 2002 dans le département. Depuis, de nouveaux sites sont découverts régulièrement, repoussant les limites de répartition. Le secteur d'origine de la population présente néanmoins une densité plus faible qu'auparavant.

Rollier d'Europe *Coracias garrulus* : Un couple était cantonné à Cumont lors des étés 1999, 2000 et 2001, et un immature était visible sur le même site pendant plusieurs semaines en septembre, suggérant une possible reproduction. Un autre cas de deux individus cantonnés est relevé à Cazes-Mondenard, plusieurs étés de suite (années 2003-2005 environ) (L. Ferrari, *com. pers.*)

Huppe fasciée *Upupa epops* : Bien que l'hivernage ne soit pas encore avéré, 2 observations sont relevées à cette période: 25/12/1994 et 10/12/1995.

Accenteur alpin *Prunella collaris* : Il est présent en hiver de manière régulière mais très ponctuelle au niveau des Gorges de l'Aveyron.

Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus* : Cette espèce a fortement régressé en nidification de sorte qu'il est probable qu'elle ait presque disparu du département. Elle doit néanmoins se maintenir à la pointe Nord-Ouest du Tarn-et-Garonne.

Monticole de roche *Monticola saxatilis* : 1 mâle est vu à Beaupuy le 21/01/1996.

Cisticole des joncs *Cisticola juncidis* : Actuellement, la répartition de la Cisticole des joncs couvre l'ensemble du département.

Rousserolle turdoïde *Acrocephalus arundinaceus* : Elle est qualifiée de commune à très commune pour la région Midi-Pyrénées dans la première version de l'Inventaire des Oiseaux de France, mais en réalité, elle n'est chez nous présente que sur les rares sites qui lui sont favorables (en plaine alluviale).

Fauvette des jardins *Sylvia borin* : La nidification de cette espèce doit désormais être rarissime pour notre département, contrairement à sa situation passée (où elle semblait plus répandue, mais assez rare). Les quelques données récentes de chanteurs se rapportent à de probables migrateurs.

Gobemouche gris *Muscicapa striata* : Il apparaît comme un nicheur commun selon l'Inventaire des Oiseaux de France pour notre secteur. Il semble en fait assez répandu en répartition, mais jamais en abondance, ce qui en fait un passereau peu fréquent en nidification.

Mésange noire *Parus ater* : Elle apparaît comme hivernante en Tarn-et-Garonne sur la carte de répartition de l'Inventaire des Oiseaux de France. L'hivernage a proprement parlé n'est en réalité pas avéré, les seules observations que nous connaissons se rapportent à des vagues de froid.

Pie-Grièches grise et méridionale *Lanius excubitor* et *L. meridionalis* : Là aussi, difficile de parler d'hivernage compte tenu du caractère anecdotique des observations réalisées à cette période (les données se comptent sur le doigt d'une main).

Chocard à bec jaune *Pyrrhocorax graculus* : Observation d'un individu à Léojac le 08/03/1996.

Corbeau freux *Corvus frugilegus* : Une colonie a été découverte à Grisolles, au Sud du département. Il est probable qu'elle se soit installée en 2006 (présence de quelques nids constatée en hiver 2006-2007), avec construction de nouveaux nids en 2007 pour atteindre une cinquantaine de couples. Une colonie de plus est trouvée dans la vallée du Tarn, dans le secteur Bressols/Labastide-Saint-Pierre en 2007.

Bruant jaune *Emberiza citrinella* : Cette espèce est désormais presque disparue du département en tant que nicheuse, mais se maintient néanmoins dans le secteur Nord-Est.

Remerciements

Marien FUSARI, Sébastien ALBINET et Nicolas DEPIERRE ont relu une première version de la note et m'ont fait part de leurs commentaires. Qu'ils en soient ici vivement remerciés. Les remerciements s'adressent également à l'ensemble des observateurs qui alimentent la centrale ornithologique.

Bibliographie

- Bécharde G., Fusari M., 2004: Le Tadorne de Belon *Tadorna tadorna* nicheur au plan d'eau de Saint-Nicolas-de-la-Grave (Tarn-et-Garonne), premières données de nidification en Midi-Pyrénées, Le Pistrac n°19: 47-55.
- Bousquet J-F., 2004: Wetlands International en Midi-Pyrénées, années 2003 et 2004, Le Pistrac n°19: 90-105, museum Toulouse.
- Calvet A., 4^e trimestre 2003: Note sur l'hivernage du Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax*, feuille de liaison SSNTG.
- Calvet A., année 2003: Le Guépier d'Europe dans le Tarn-et-Garonne: bilan de l'enquête 2002, Bull. SSNTG n°28: 26-31.
- Calvet A., année 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., 2006: Des Alcédinidés aux Upupidés, des Muscicapidés aux Paridés, Rémizidés, Sturnidés, extrait du projet de liste commentée, Bull. SSNTG n°30: 24-28.
- Dubois P-J., Le Maréchal P., Oliosio G., Yésou P., 2001: Inventaire des Oiseaux de France, avifaune de la France métropolitaine, Nathan, 397p.
- Frémont J-Y. et le CHN, 2000: Les oiseaux rares en France en 1999, rapport du Comité d'Homologation National, Ornithos n°7-4: 146-173.
- Fusari M., année 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: Centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne, synthèse des observations, année 2004, Bull. SSNTG n°29: 38-48.
- Fusari M., 2006 (a): *Balade sur l'île aux hérons, les oiseaux de l'île de la Pissote, SSNTG, Montauban.*
- Fusari M., 2006 (b): Centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne, synthèse des observations, année 2005, Bull. SSNTG n°30: 34-47.
- Fusari M., 2006 (c): L'Oedicnème criard *Burhinus oedicnemus* en Tarn-et-Garonne, résultats de 3 années de prospections, Bull. SSNTG n°30: 29-33.
- Miquel J-C., 1983: Le Héron Bihoreau au confluent du Tarn et de la Garonne, Bull. SSNTG n°14: 25-28.
- Miquel J-C., 2002: Un Elanion blanc (*Elanus caeruleus*) en Tarn-et-Garonne, Bull. SSNTG n°26: 15-17.
- Miquel J-C., 2005: Naissance d'un hybride Oie cendrée *Anser anser* et bernache du Canada *Branta canadensis*. Bull. SSNTG n°29: 17-19.
- Rigaux T., 2006: La nidification du Tadorne de Belon *Tadorna tadorna* en France hors de ses habitats littoraux, Ornithos n°13-5: 300-309
- Rizzo N., 1997: Résumé de la centrale ornithologique de Tarn-et-Garonne, année 1996, Bull. SSNTG n°23: 28-47.
- Roche P., 1997: L'expansion du Héron gardeboeufs *Bubulcus ibis* dans le bassin de la Garonne, Le Pistrac n°17, museum Toulouse.
- SSNTG, 2002: Les Anatidés et Foulques au confluent du Tarn et de la Garonne, 25 années d'observations 1975-2000.
- Terrasse M., 2006: Evolution des déplacements du Vautour fauve *Gyps fulvus* en France et en Europe, Ornithos n°13-5: 273-299.
- Thiollay J-M., Bretagnolle V., 2004: Rapaces nicheurs de France; Distribution, effectifs et conservation, Delachaux et Niestlé.

Centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne

Synthèse des observations – année 2006

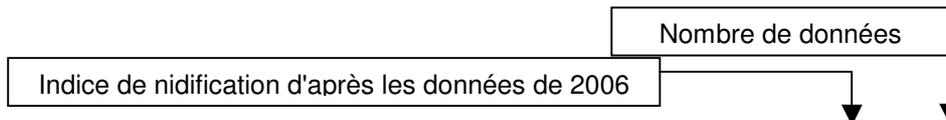
Amalric CALVET
le village
82210 SAINT-ARROUMEX
aic_calvet@yahoo.fr

Introduction

Le présent article dresse la synthèse des données ornithologiques enregistrées dans la centrale ornithologique informatisée de la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne du 1^{er} janvier 2006 au 31 décembre 2006 (soit 5422 observations).

La présentation suit la liste systématique proposée par la CAF (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 2006, la trame suivante a été retenue :



FAMILLE

Nom vernaculaire	<i>Nom scientifique</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	28
Statut actuel de l'espèce en Tarn-et-Garonne (période de présence) – Secteurs sur lesquels l'espèce a été contactée en 2006					
Première et dernière observation (sauf espèces présentes toute l'année)					
Effectif maximum (quand il y a lieu)					
Commentaires (comportements, indices de reproduction...)					

Pour les espèces qui comptent au plus 5 données, celles-ci sont retranscrites telles quelles.

Abréviations utilisées

Np : nicheur possible; NP : nicheur probable, NC : nicheur certain

Max. : effectif maximum, Com. : commentaires, Pouss. : poussin, Imm. : immature.

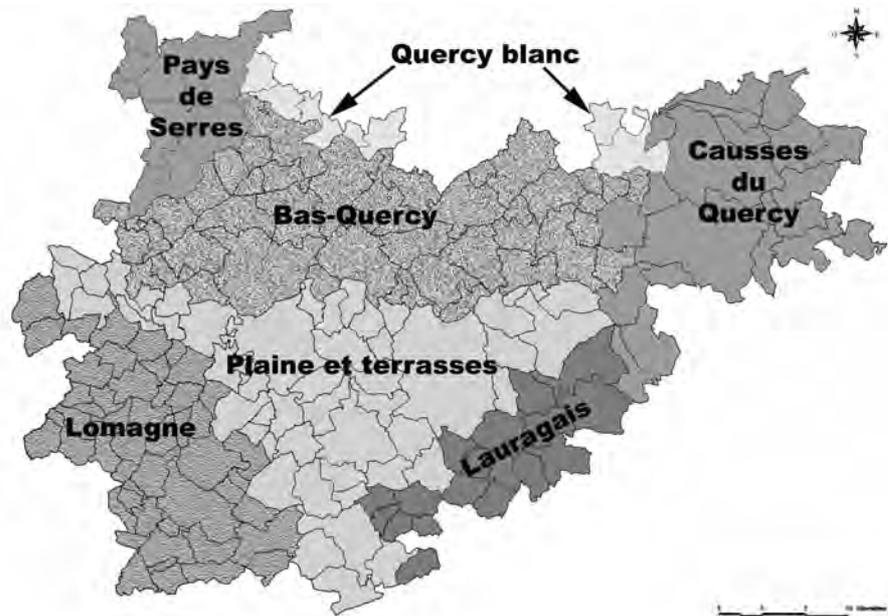
Codes des observateurs

AS : Albinet Sébastien, BG : Béchard Gilles, BF, BS : Blot Frédérique et Bret Sébastien, CA : Calvet Amalric, CJC : Capel Jean-Claude, DN : Depierre Nicolas, DBJ : De Bruijn Jacobus, DJ : Durif Jérôme, FG : Fusari Georges, FM : Fusari Marien, HM : Heurtin Meghann, INC : Inconnu, MJC : Miquel Jean-Claude, ONCFS : Office national de la chasse et le la faune sauvage, SSN : SSNTG.

Avec également l'aide sur le terrain de Fusari Anneline, Robin Jérôme & Rizzo Nicolas.

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 (le Bas-Quercy de Monclar-de-Quercy avec le Lauragais, et le Rouergue avec les Causses du Quercy).



Parmi les données remarquables relevées en 2006, nous constatons la nidification du Cygne tuberculé et de l'Echasse blanche. Pour les visiteurs occasionnels, nous retiendrons l'observation d'un Tournepierrre à collier (vu à la suite d'un fort vent d'ouest), 3 Sternes hansels, 2 Mouettes mélanocéphales, ou encore un Fuligule nyroca. Nous pouvons encore mentionner une troupe de 210 Moineaux soulcies, et une vague d'invasion de Mésanges noires.

Synthèse des observations, année 2006

ANATIDAE

Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	28
Toute l'année - Plaine et terrasses					
Max. : 10, le 14/12/2006 MERLES(82); gravière de Bordeneuve par [CA/82] au minimum 4 adultes.					
Com. : 1 individu en position de couveur arrange le nid le 02/04/2006 CASTELMAYRAN(82); très cassés par [CA/82] / 1 nid occupé le 02/05/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] / 5 pous. âgés env. de 10 jours le 16/05/2006 CASTELMAYRAN(82) ; gravières de Très Cassés par [FM/31] - 18h00-19h00 / 1 couple accompagné de 3 ou 4 poussins le 05/06/2006 CASTELMAYRAN(82); très cassés par [CA/82]					
Cygne noir	<i>Cygnus atratus</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	8
1, du 11/02/2006 au 23/11/2006 CANALS(82); gravière, à l'est de Périgal par [FM/31]					
Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	10
Toute l'année - Plaine et terrasses et Bas-Quercy					
Max.: 32, le 15/01/2006 (Wetlands) MONTEILS(82); les Marguerites (parc de la Lère) par [FM/31] Le troupeau s'agrandit d'année en année, certaines avec taches blanches.					
Com. : en dehors de l'observation de deux oiseaux le 17/02/2006 dont 1 probablement sauvage, les oiseaux observés au plan d'eau de SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82) sont échappés de captivité ou domestiques.					
Bernache du Canada	<i>Branta canadensis</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	9
Toute l'année sur le même et unique site.					
1, du 14/01/2006 (Wetlands) au 16/05/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de Saint-Nicolas-de-la-Grave et embouchure du Merdailou par [SSN/82] [FM/31] [MJC/82] [CA/82] avec HM					
Com. : oiseau échappé de captivité ayant produit des hybrides avec une oie cendré depuis 2005, cet oiseau semble avoir disparu, peut-être victime d'un tir de fusil (com. pers. J. LAPORTE)					

Oie cendrée x Bernache du Canada	<i>A. anser x B. canadensis</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	16
Max.: 7, poues., les 06/05/2006 et 16/05/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82] [FM/31]			
Com. : ces hybrides sont vus régulièrement sur ce site et aux alentours.			
Ouette d'Égypte	<i>Alopochen aegytiaca</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	2
1, le 15/01/2006 (Wetlands) MONTEILS(82); les Marguerites (parc de la Lère) par [FM/31]			
1, le 17/01/2006 MONTEILS(82); les Marguerites (parc de la Lère) [CA/82] avec HM			
Tadorne casarca	<i>Tadorna ferruginea</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	1
1f., le 14/01/2006 MONTECH(82); Pisciculture par [CA/82]			
Com. : cet individu est vu fréquemment sur ce site depuis plusieurs années.			
Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	48
Hivernant et nicheur - Plaine et terrasses			
Dernier: 2, juv., le 28/07/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82] 19h00-20h00			
Premier: 1, le 27/12/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [CA/82]			
Max. : 18, le 08/03/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 2 couples appariés - prémices de parades, qq poursuites - fin matinée			
Canard siffleur	<i>Anas penelope</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	12
En hiver - Plaine et terrasses, Lauragais			
Dernier: le 25/02/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [DN/82]			
Premier: 2, le 26/10/2006 CANALS(82); gravière, à l'est de Périgal par [FM/31] fin journée			
Max.: 63, le 18/02/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82]			
Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input checked="" type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	37
Observé toute l'année à l'exception des mois de juin et juillet - Plaine et terrasses, Lauragais, Bas-Quercy			
Derniers: 2, nicheurs possibles, le 16/05/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] 1 m. et 1f			
Premier: 5, le 14/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] 18h00-19h15			
Max.: 175, le 25/01/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] vers 16h00			
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	30
En hiver - Lomagne, Plaine et terrasses, Lauragais			
Dernier: 1, le 29/04/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 19h30-21h00			
Premier: 1, le 14/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] 18h00-19h15			
Max.: 165, le 25/01/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] vers 16h00			
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/>	113
Toute l'année - Lomagne, Plaine et terrasses, Lauragais, Bas-Quercy, Causses, Pays de Serres			
Max.: 635, le 15/01/2006 (Wetlands) MONTEILS(82); les Marguerites (parc de la Lère) par [FM/31]			
Com. : 2, poues., le 24/04/2006 LABASTIDE-DU-TEMPLE(82); lac, au nord du village par [FM/31] fin matinée / 1 femelle avec 10 canetons + 3 adultes le 15/05/2006 LAVIT(82); sainte-blanche par [CA/82] / femelles accompagnées de poussins (respectivement 2 et environ 10) le 05/06/2006 ESCATALENS(82); camel par [CA/82] / femelle occupant un site en bordure du Marguestaud le 05/08/2006 VERDUN-SUR-GARONNE(82) ; Mouline par [FM/31] - 7h00-9h00			
Canard pilet	<i>Anas acuta</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	9
Au passage pré-nuptial:			
premier: 1 m., le 17/02/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]			
dernier: 1 m., le 16/05/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]			
Max.: 25, le 18/03/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82]			
Au passage post-nuptial: 1 f., le 21/09/2006 GARIES(82) ; retenue de Bouillac-Lagraulet par [FM/31] vers 18h00			
Sarcelle d'été	<i>Anas querquedula</i>	Np <input checked="" type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	5
De passage.			
3, le 15/03/2006 MANSONVILLE(82); saint-hilaire par [CA/82] 2 mâles + 1 femelle. Débordement de l'Arratz			
1, le 02/04/2006 CASTELMAYRAN(82); très cassés par [CA/82]			
2, le 05/06/2006 ESCATALENS(82); camel par [CA/82]			
1, le 14/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] 18h00-19h15			
1, le 02/09/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. Depierre			
Com.: l'observation du 05/06/2006 pourrait se rapporter à de possibles nicheurs, compte tenu de la date.			
Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	16
De passage - Plaine et terrasses, Lauragais, Lomagne			
Dernier: 3, le 07/04/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Embouchure du Merdaillou par [FM/31] début après-midi			
Premier: 10, approximatif le 14/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82]			
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>	Np <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>	4
De passage.			

1 f., le 15/01/2006 (Wetlands) MONTEILS(82); les Marguerites (parc de la Lère) par [FM/31]
 1 f., le 17/01/2006 MONTEILS(82); les Marguerites (parc de la Lère) par [CA/82] avec HM
 6, le 18/03/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82] 4 m. et 2 f.
 2 m., le 30/04/2006 VAISSAC(82); barrage du Gouyre par [CA/82] avec HM

Fuligule milouin *Aythya ferina* Np NP NC 31
 Hivernant - Plaine et terrasses, Lauragais, Lomagne, Bas-Quercy

Dernier: 3 m., le 26/05/2006 CANALS(82); gravière, à l'est de Périgal par [FM/31] fin après-midi
 Premier: 5, le 19/09/2006 CANALS(82); gravière, à l'est de Périgal par [FM/31] fin de journée
 Max.: 157, le 17/01/2006 CAUSSADE(82); Parc de la Lère par [CA/82] avec HM

Fuligule nyroca *Aythya nyroca* Np NP NC 2
 De passage.

1, le 02/02/2006 CANALS(82); gravière, à l'est de Périgal par [FM/31] le matin
 1, le 26/10/2006 CANALS(82); gravière, à l'est de Périgal par [FM/31] fin journée

Fuligule morillon *Aythya fuligula* Np NP NC 8
 Hivernant.

Dernier: 4, le 19/03/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] milieu journée
 Premier: 3, le 23/11/2006 CANALS(82); gravière, à l'est de Périgal par [FM/31] vers 9h00
 Max.: 31, le 14/01/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); retenue par [CA/82] avec DN 20 mâles + 11

Canard sp. Np NP NC 1
 1, le 02/09/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. Depierre "oie bizarre" - tête blanche - qq taches noires sur le dessus de la tête) - blanc sur la nuque très léger - bec noir - corps gris noir et dessous du croupion blanc

Nette demi-deuil *Netta peposaca* Np NP NC 1
 2, le 02/04/2006 CASTELMAYRAN (82); gravières de Très Cassés par [CA/82] 1 m. et 1 f., probablement échappés de captivité, l'espèce étant originaire d'Amérique du Sud.

PHASIANIDAE

Perdrix rouge *Alectoris rufa* Np NP NC 28
 Toute l'année (mais absence de données en janvier et février) - Sur l'ensemble des secteurs.

Max.: 18, le 06/10/2006 AUCAMVILLE(82); Fondemenge par [FM/31] après-midi

Caille des blés *Coturnix coturnix* Np NP NC 17
 Visiteur estivant - Pays de Serres, Lomagne, Bas-Quercy, Plaine et terrasses, Causses, Quercy blanc

Premier: 1, mâle chanteur le 07/04/2006 MONTAIGU-DE-QUERCY(82); Gouts par [FM/31] dans un champ de luzerne - tombée de la nuit
 Dernier: 1, mâle chanteur le 21/07/2006 TOUFFAILLES(82); Prades par [FM/31] dans un champ de sorgho – dans l'après-midi

Faisan de Colchide *Phasianus colchicus* Np NP NC 7
 Lauragais, Lomagne, Causses, Quercy blanc, Plaine et terrasses

PODICIPEDIDAE

Grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis* Np NP NC 32
 Toute l'année – Plaine et terrasses, Lomagne et Lauragais

Max. : 24, le 25/01/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Embouchure du Merdailou par [FM/31] vers 14h00

Grèbe huppé *Podiceps cristatus* Np NP NC 48
 Toute l'année – Plaine et terrasses, Bas-Quercy, Lomagne et Lauragais

Max. : 93, le 18/02/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82) ; Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82]

PHALACROCORACIDAE

Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo* Np NP NC 35
 Toute l'année, majoritairement hivernant, quelques estivants – Plaine et terrasses, Quercy blanc, Bas-Quercy, Lomagne, Lauragais

Max. : 917, le 14/01/2006 (Wetlands) SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [CA/82]

Com. : 1 individu bagué vert à caractères blanc : 8J0 (4° obs. depuis 2003), le 25/01/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Embouchure du Merdailou par [FM/31]

ARDEIDAE

Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax* Np NP NC 7
 Nicheur estivant, ponctuellement hivernant - Plaine et terrasses

Max. : 70, approximatif le 21/03/2006 MONTAUBAN(82); Ile de la Pissote par [FM/31] début après-midi

Com. : en hiver, 2, le 14/01/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); retenue par [CA/82] avec DN / 1, le 09/02/2006 MONTAUBAN(82); Jardin des plantes par [FM/31] fin de matinée

Crabier chevelu *Ardeola ralloides* Np NP NC 5
 De passage

1, le 22/05/2006 ESCATALENS(82); camel par [CA/82]

1, le 10/07/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [CA/82]

1, le 19/07/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [HM/82]

1, le 05/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [CA/82]

2, du 14/08/2006 au 02/09/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. Depierre [MJC/82]

Héron garde-bœufs *Bubulcus ibis* Np NP NC 10

Toute l'année - Plaine et terrasses, Lomagne, Lauragais, Bas-Quercy

Max.: 300, approximatif le 06/12/2006 MOISSAC(82); la trinque par [CA/82] dans une plantation de kiwis, en recherche alimentaire

Aigrette garzette *Egretta garzetta* Np NP NC 32

Toute l'année - Principalement en Plaine et terrasses, et plus ponctuellement en Lauragais, Lomagne, Bas-Quercy

Max.: 13, le 16/07/2006 ESCATALENS(82); camel par [CA/82]

Grande Aigrette *Egretta alba* Np NP NC 16

Toute l'année, mais peu de données durant les mois de mai à septembre - Lomagne, Plaine et terrasses, Lauragais, Bas-Quercy

Max.: 25, le 25/10/2006 AUCAMVILLE(82); bords de Garonne par [FM/31] pêche collective avec Grds Cormoran – matin

Com.: jusqu'à cette année, nous ne disposons pas d'observations à la fin du printemps, signe de l'évolution de l'espèce.

Héron cendré *Ardea cinerea* Np NP NC 89

Toute l'année - Lomagne, Lauragais, Plaine et terrasses, Bas-Quercy, Causses.

Max.: 58, le 17/02/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Embouchure du Merdailou par [FM/31] 15h00-16h00

Héron pourpré *Ardea purpurea* Np NP NC 14

Nicheur estivant - Plaine et terrasses, Lauragais, Bas-Quercy.

Premier: 4, au minimum le 13/04/2006 GRISOLLES(82); La Barraque, Colonie de Pourprés par [FM/31] fin de journée

Dernier: 1, le 01/09/2006 MONTALZAT(82); Castanède par [HM/82] Chasse le long du cours d'eau

Max.: 12 nids occupés le 12/05/2006 GRISOLLES(82); La Barraque, Colonie de Pourprés par [FM/31], observation faite en hauteur depuis la cabine du tracteur, avec M. COULON - fin après-midi

CICONIDAE

Cigogne noire *Ciconia nigra* Np NP NC 2

De passage

3, le 06/09/2006 VIGUERON(82); lac de labordette par [CA/82] direction Sud Ouest

1, le 23/09/2006 MONTECH(82); Pisciculture par [INC/1]

Cigogne blanche *Ciconia ciconia* Np NP NC 2

De passage

1, le 16/08/2006 MONTPEZAT-DE-QUERCY(82); arpajou par [CA/82]

7, le 24/08/2006 MONTAUBAN(82); Ville par [FM/31] sur l'ancien collège, un oiseau baqué - dans la matinée

ACCIPITRIDAE

Bondrée apivore *Pernis apivorus* Np NP NC 11

Nicheur estivant - Pays de Serres, Causses, Bas-Quercy, Lomagne

Premier: 1, le 12/05/2006 BRASSAC(82); seguy par [CA/82]

Dernier: 1, en vol le 31/07/2006 AUCAMVILLE(82); bords de Garonne par [FM/31] vers 11h00

Milan noir *Milvus migrans* Np NP NC 53

Nicheur estivant - Plaine et terrasses, Lomagne, Quercy blanc, Bas-Quercy, Lauragais

Premier: 1, en vol le 08/03/2006 CORDES-TOLOSANNES(82); la Ribère par [FM/31] vers 9h00

Dernier: 1, le 18/08/2006 MONTECH(82); par [CA/82]

Max.: 67, au minimum le 16/05/2006 LACOURT-SAINT-PIERRE(82); bousquières par [CA/82]

Com.: 32, migration active le 17/03/2006 LABASTIDE-DE-PENNE(82); le soulié par [CA/82] avec HM 16h, direction NNE / accouplement le 26/03/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Embouchure du Merdailou par [CA/82] avec HM / quelques parades le 07/04/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Embouchure du Merdailou par [FM/31] - début après-midi / 2 nids occupés minimum le 01/05/2006 GRISOLLES(82); brégnaygue par [CA/82] avec HM et AS / 1 ind. alarmant avec insistance à mon passage le 02/05/2006 CASTELFERRUS(82); Défrichement par [FM/31] - fin journée

Milan royal *Milvus milvus* Np NP NC 18

Hivernant - Bas-Quercy, Plaine et terrasses, Lomagne, Causses

Dernier: 1, le 16/04/2006 MANSONVILLE(82); la cournève par [CA/82]

Premier: 1, le 22/09/2006 MERLES(82); Ile de Merle par [CA/82]

Max.: 8, le 29/10/2006 VAISSAC(82); labat par [CA/82]

Com.: 7, en migration le 29/10/2006 MONCLAR-DE-QUERCY(82); auby par [CA/82] direction O à OSO

Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus Gallicus* Np NP NC 11

De passage - Plaine et terrasses, Quercy blanc, Bas-Quercy, Causses, Lomagne

Au passage pré-nuptial : premier: 1, vol le 20/03/2006 BRESSOLS(82); par [CA/82] et dernier: 1, le 14/05/2006 LAVAURETTE(82); les placettes par [CA/82] avec HM, BG, DN. (sortie orchidées Gaussou)

Au passage postnuptial : premier: 1, le 01/08/2006 VAZERAC(82); lacassagnie par [CA/82] et dernier: 1, en vol le 08/10/2006 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL(82); Combe Longue, est Cazals par [FM/31] avec S. Albinet après-midi

Busard des roseaux *Circus aeruginosus* Np NP NC 3

De passage

1f., ad., le 21/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82] 16h00-19h30

1m., ad., le 15/09/2006 MONTBARLA(82); la perche par [CA/82] capture un passereau qu'il mange au sol.

1, le 23/09/2006 MEAUZAC(82); par [CA/82] femelle ou immature

Busard Saint-Martin *Circus cyaneus* Np NP NC 60

Toute l'année – Sur l'ensemble des secteurs

Com. : 2 m. l'un chassant l'autre, le 13/02/2006 AUCAMVILLE(82); Agrès par [FM/31] - fin d'après-midi / 1 m., migration active le

17/03/2006 LABASTIDE-DE-PENNE(82); le soulié par [CA/82] avec HM 16h, direction NNE / parade le 16/04/2006

MAUMUSSON(82); le grandjouan par [CA/82] / parade le 21/04/2006 CUMONT(82); la campagne par [CA/82] / cris d'alerte le

07/06/2006 ESCAZEAX(82); bois de la crambe par [CA/82]

Busard cendré *Circus pygargus* Np NP NC 3

Nicheur estivant

1, couple(s) le 26/04/2006 BOUILLAC(82); forêt royale de grand selve par [CA/82]

1 f., le 06/05/2006 SAINT-SARDOS(82); les Sages par [BF, BS/82]

1 m., le 03/08/2006 POMPIGNAN(82); les Peyres par [FM/31] en début d'après-midi

Autour des palombes *Accipiter gentilis* Np NP NC 3

Toute l'année.

1, le 19/03/2006 CUMONT(82); bois des peyrès par [CA/82]

1, le 21/04/2006 CUMONT(82); bois des peyrès par [CA/82]

1, en vol le 11/11/2006 SAINT-SARDOS(82); lac de Combe Cave par [FM/31] après-midi

Épervier d'Europe *Accipiter nisus* Np NP NC 31

Toute l'année - Lomagne, Bas-Quercy, Plaine et terrasses, Pays de Serres, Causses, Quercy blanc

Max.: 3, le 09/08/2006 AUCAMVILLE(82); mont saint-jean par [CA/82] 1 individu transportant un micromammifère dans les serres est poursuivi par un autre (plumage et iris de jeune individu), un troisième individu situé plus loin pousse également des cris.

Com. : attaque sur groupe de grosbecs le 20/03/2006 MONTECH(82); Forêt domaniale d'Agre par [CA/82] parcelle 60 / transport de proie d'1 m. le 17/05/2006 MOISSAC(82); récaté par [CA/82] avec HM / transport de proie le 05/07/2006 CAZES-MONDENARD(82); combe longue par [CA/82]

Buse variable *Buteo buteo* Np NP NC 83

Toute l'année - Sur l'ensemble des secteurs.

Max.: 6, le 15/03/2006 POUPAS(82); village par [CA/82] pompe

Com. : 1 nid occupé, le 12/04/2006 PUYLAGARDE(82); les Trois Boules par [FM/31] - fin après-midi / parade, le 21/04/2006

VIGUERON(82); lac de la Bordette par [CA/82] / parade, le 26/04/2006 BOUILLAC(82); forêt royale de grand selve par [CA/82] / 3

dont 1 ind. extrêmement pâle, le 13/05/2006 VAISSAC(82); les Pargues par [FM/31] - fin après-midi / 1 tenant une couleuvre verte et jaune dans les pattes, mais la lâchera en s'envolant de son perchoir, le 28/06/2006 SAINT-PAUL-D'ESPIS(82); teulières par [CA/82]

PANDIONIDAE

Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus* Np NP NC 10

De passage

Au passage pré-nuptial : premier: 1, le 17/03/2006 MONTALZAT(82); Castanède par [CA/82] avec HM 17h30: tourne au-dessus lac

puis vol direction Nord et dernier: 1, le 29/05/2006 LACOURT-SAINT-PIERRE(82); par [ONCFS/1 obs Claude BERTRAND

Au passage postnuptial : premier: 1, en vol le 21/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82] 16h00-19h30 et dernier: 1, le 02/12/2006 GENSAC(82); lac de Gensac par [HM/82]

FALCONIDAE

Faucon crécerelle *Falco tinnunculus* Np NP NC 54

Toute l'année - Sur l'ensemble des secteurs.

Com. : transport de lézard, tantôt dans les serres, tantôt dans le bec le 21/04/2006 ESCAZEAX(82); bois de la crambe par [CA/82] /

site de nid fréquenté par 1 couple sur un vieux Pin sylvestre, le 13/05/2006 VAISSAC(82); les Cabosses par [FM/31] - fin après-midi /

1, dans un trou de boulin tout proche de celui occupé par la chevêche le 25/05/2006 DURFORT-LACAPELETTE(82); younet par

[CA/82] / 3 juvéniles sur un nid situé en haut d'un pylône électrique, le 04/06/2006 BRESSOLS(82); l'abeille par [CA/82] /

nourrissages, le 01/07/2006 ESCATALENS(82); camel par [CA/82] avec HM

Faucon émerillon *Falco colombarius* Np NP NC 1

De passage

1, le 13/02/2006 VERDUN-SUR-GARONNE(82) ; entre Destarac et Latrogne par [FM/31] fin d'après-midi

1, le 24/08/2006 SAINT-ARROUMEX(82) ; Garlandats par [HM/82]

Faucon hobereau *Falco subbuteo* Np NP NC 10

Nicheur estivant - Quercy blanc, Plaine et terrasses, Lomagne, Bas-Quercy

Premier: 1, le 10/04/2006 SAUVETERRE(82); gauthié par [CA/82]

Dernier: 1, le 07/11/2006 SAINT-ARROUMEX(82); garlandats par [CA/82]

Com. : 1 en chasse au-dessus de la Garonne le 19/04/2006 VERDUN-SUR-GARONNE(82); St Pierre par [CA/82], 13h30 / 1 en

chasse, capture des insectes, le 02/05/2006 CASTELFERRUS(82); Défrichement par [FM/31] – fin journée / 2, juv., le 04/09/2006

FINHAN(82); la pourroutoune par [CA/82] au nid: 2 juvéniles presque volants, dans un peuplier.

Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	Np <input checked="" type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	4
Toute l'année					
1, en vol le 11/04/2006 MONTAUBAN(82); Ile de la Pissote par [FM/31] fin matinée					
1, le 12/05/2006 GRISOLLES(82); Crespys par [FM/31] fin de journée					
1, le 14/05/2006 LAVAURETTE(82); les placettes par [CA/82] avec HM, BG, DN . (sortie orchidées Gaussou)					
1, le 21/05/2006 MONTPEZAT-DE-QUERCY(82); anciennes carrières par [FM/31] avec S. Albinet fin de journée					

RALLIDAE

Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	27
Toute l'année - Plaine et terrasses, Bas-Quercy, Lomagne, Lauragais					
Max.: 57, le 25/01/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] vers 16h00					

Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	102
Toute l'année - Plaine et terrasses, Lauragais, Bas-Quercy, Lomagne					
Max.: 410, le 02/09/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82) ; Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. Depierre					
Com. : 1 nid occupé, le 02/05/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] - fin après-midi / 5 nids occupés, le 16/05/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] - 18h00-19h00 / 1 adulte avec 3 juv le 01/07/2006 ESCATALENS(82); camel par [CA/82] avec HM / 385 dont 1 oiseau avec cou albinos, le 21/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82] - 16h00-19h30					

GRUIDAE

Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	1
De passage					
190, en vol le 08/03/2006 GRISOLLES(82); Crespys par [FM/31] direction n-n-e - vers 17h00					

RECURVIROSTRIDAE

Échasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	7
De passage – notée nicheuse en plaine et terrasses.					
Premiers : 6, le 05/06/2006 ESCATALENS(82); camel: [CA/82]					
Derniers : 4 du 14/08/2006 au 17/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] [MJC/82]					
Max. : 14, le 28/07/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82]					

BURHINIDAE

Œdicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input checked="" type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	58
Nicheur (estivant ?), quelques observation hivernales - Plaine et terrasses, Quercy blanc, Causses, Pays de Serres					
Premier: 1, entendu le 21/03/2006 (repassse) NEGREPELISSE(82); entre Merdary et Privats par [FM/31] se manifeste brièvement pendant la repasse - fin journée					
Dernier : 1, entendu le 05/12/2006 LABASTIDE-SAINT-PIERRE(82); Garouillet par [FG/82] vers 18h00					
Max.: 10, le 10/09/2006 MONTECH(82); signalés par un chasseur					
Com. : 1 couple entendu et vu en vol le 04/04/2006 (repassse) MONTECH(82); Borde Basse par [DBJ/82] / deux ind.entendus distinctement dont un chanteur le 19/04/2006 (repassse) NEGREPELISSE(82); Plaine des Gatilles par [FM/31] - début nuit / 1 m., dans un champ pas encore semé le 13/05/2006 VAISSAC(82); les Cabosses par [FM/31] pas vu la femelle - fin après-midi / entendu le 01/11/2006 LABASTIDE-SAINT-PIERRE(82); Poupette par [FM/31] 1 ou 2 oiseaux crient vers 22h00 / 2, entendu le 24/11/2006 LABASTIDE-SAINT-PIERRE(82); Garouillet par [FM/31] vers 18h30					

CHARADRIIDAE

Petit Gravelot	<i>Charadrius dunius</i>	Np <input checked="" type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	8
Nicheur estivant - Plaine et terrasses					
Premier: 1, le 19/03/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] milieu journée					
Dernier: le 24/07/2006 MERLES(82); gravière de Bordeneuve par [CA/82]					
Max. : 4, au minimum le 05/06/2006 ESCATALENS(82); camel par [CA/82]					

Grand Gravelot	<i>Charadrius hiaticula</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	2
De passage					
2, le 16/04/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. RIZZO					
1, le 29/04/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 19h30-21h00					

Pluvier doré	<i>Pluvialis apricaria</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	4
De passage					
596, le 17/02/2006 BOURRET(82); les Vignes par [FM/31] en matinée					
15, le 18/02/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82]					
260, le 19/02/2006 CORDES-TOLOSANNES(82); Borde Basse par [FM/31] fin de matinée					
25, le 25/02/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [DN/82]					

Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	1
De passage					
1, le 06/05/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82]					

Vanneau huppé *Vanellus vanellus* Np NP NC 48
 Hivernant - Lomagne, Lauragais, Plaine et terrasses, Bas-Quercy
 Dernier: 1, le 18/03/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82]
 Premiers: quelques individus le 01/07/2006 ESCATALENS(82); Camel par [CA/82] avec HM / 25, le 01/07/2006 GARGANVILLAR(82); sainte-gemme par [CA/82]
 Max.: 2200, le 13/01/2006 (Wetlands) FABAS(82); gravières, à l'ouest de Nayraque par [FM/31]

SCOLOPACIDAE

Bécasseau minute *Calidris minuta* Np NP NC 5
 De passage
 1, le 29/04/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 19h30-21h00
 1, le 17/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82] 16h00-20h00
 2, le 21/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82] 16h00-19h30
 2, le 02/09/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. Depierre
 1, le 09/12/2006 CASTELMAYRAN(82); très cassés par [CA/82] avec HM vent d'ouest depuis la veille

Bécasseau variable *Calidris alpina* Np NP NC 13
 De passage – Plaine et terrasses.
 Dernier: 1, le 16/05/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 19h30-21h00
 Premier: 4, le 21/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82] 16h00-19h30
 Max.: 20, le 18/02/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82]

Combattant varié *Philomachus pugnax* Np NP NC 6
 De passage
 Au passage prénuptial: premier: : 1, le 17/02/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] et dernier : 1, le 16/05/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]
 Au passage postnuptial : 1, le 02/09/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. Depierre
 Max.: 5, le 02/05/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] fin après-midi

Bécassine des marais *Gallinago gallinago* Np NP NC 10
 Hivernant - Noté en plaine et terrasses, Bas Quercy
 Dernier: 3, le 16/04/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. RIZZO
 Premier: le 14/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] 18h00-19h15
 Max.: 10, le 02/09/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. Depierre

Bécasse des bois *Scolopax rusticola* Np NP NC 1
 Toute l'année
 1, le 17/03/2006 LABASTIDE-DE-PENNE(82); le soulié par [CA/82] avec HM

Barge à queue noire *Limosa limosa* Np NP NC 9
 Noté exclusivement à SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas
 Passage prénuptial: premier: le 12/02/2006 [BG/82] et denier: 1, le 16/04/2006 [BG/82] avec N. RIZZO
 Passage postnuptial: premier: 2, le 14/08/2006 [BG/82] 18h00-19h15 et dernier: 2, le 21/09/2006 [CA/82] avec HM
 Com.: observation hivernale : 14, le 27/12/2006 [CA/82] plan d'eau partiellement gelé

Courlis cendré *Numenius arquata* Np NP NC 13
 Hivernant - Noté exclusivement à SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas
 Dernier: 1, le 16/04/2006 par [BG/82] avec N. RIZZO
 Premier: 1, le 14/08/2006 par [BG/82] 18h00-19h15
 Max.: 19, le 25/02/2006 par [DN/82]

Chevalier arlequin *Tringa erythropus* Np NP NC 1
 De passage
 1, le 20/08/2006 CASTELFERRUS(82); Défrichement par [FM/31] fin après-midi

Chevalier gambette *Tringa totanus* Np NP NC 7
 De passage – Plaine et terrasses
 Passage prénuptial : premier: 2, le 07/04/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] fin de journée et dernier: 2, le 16/05/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 19h30-21h00
 Passage postnuptial : premier: 2, le 21/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82] 16h00-19h30 et dernier: 3, le 22/08/2006 AUCAMVILLE(82); bords de Garonne par [FM/31] matinée

Chevalier aboyeur *Tringa nebularia* Np NP NC 6
 De passage – Plaine et terrasses, Lauragais et Lomagne
 Passage prénuptial : premier et max.: 14, le 07/04/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] fin de journée et dernier: 2, le 02/05/2006 CASTELFERRUS(82); Défrichement par [FM/31] fin journée
 Passage postnuptial : premier: 1, le 21/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82] 16h00-19h30 et dernier: 1, le 21/09/2006 GARIES(82); retenue de Bouillac-Laqrault par [FM/31] vers 18h00

Chevalier culblanc *Tringa ochropus* Np NP NC 15
 De passage, quelques observations hivernales - Plaine et terrasses, Bas-Quercy, Lauragais
 Dernier: 1, le 19/04/2006 GRISOLLES(82); La Barraque, Colonie de Pourprés par [CA/82]
 Premier: 2, le 01/07/2006 ESCATALENS(82); camel par [CA/82] avec HM
 Max.: 4, le 02/09/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. Depierre

Chevalier sylvain *Tringa glareola* Np NP NC 3
 De passage
 2, le 10/07/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82) ; Plan d'eau de St Nicolas par [CA/82]
 3, le 14/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82) ; Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] 18h00-19h15
 1. le 02/09/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82) ; Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. Depierre

Chevalier guignette *Actitis hypoleucos* Np NP NC 34
 De passage, quelques observations hivernales - Plaine et terrasses, Lomagne, Lauragais
 Dernier: 4, le 19/05/2006 CASTELFERRUS(82); les îlots par [CA/82]
 Premier: entendu le 07/07/2006 GENSAC(82); lac de Gensac par [CA/82]

Tournepierrre à collier *Arenaria interpres* Np NP NC 1
 Visiteur occasionnel
 2, le 09/12/2006 CASTELMAYRAN(82); très cassés par [CA/82] avec HM vent d'ouest depuis la veille

LARIDAE

Mouette mélanocéphale *Larus melanocephalus* Np NP NC 1
 Visiteuse occasionnelle
 2, le 16/05/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 1 ad. et 1er été - 19h30-21h00

Mouette rieuse *Larus ridibundus* Np NP NC 32
 Toute l'année - Plaine et terrasses, Bas-Quercy
 Max. : 750, le 14/01/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [CA/82] avec AS, BG
 Com. : au moins 10 nids occupés le 16/05/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] / 3 nids occupés le 16/05/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] - 19h30-21h00

Goéland cendré *Larus canus* Np NP NC 5
 hivernant
 1, im., le 13/01/2006 GRISOLLES(82); Fenouls par [FM/31] vers 12h30
 12, le 14/01/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [CA/82] avec AS, BG
 2, im., le 17/02/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 1er hiv. + 2° hiv. - 16h00-17h00
 2, le 25/02/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [DN/82]
 1, im., le 08/03/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 1er hiv. - fin matinée

Goéland leucopnée *Larus michahellis* Np NP NC 103
 Toute l'année - Lomagne, Plaine et terrasses, Lauragais, Bas-Quercy
 Max.: 678, le 14/01/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [CA/82] avec AS, BG
 Com. : 2 couples apparemment cantonnés, le 08/03/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Embouchure du Merdaillou par [FM/31] - vers 10h00 / 3 sites de nidification occupés, le 19/03/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] - milieu journée / parades ; au moins 5 couveurs dont 1 sur le radeau amont, le 29/04/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] - 19h30-21h00 / 3 nids occupés, parades et ind. régurgitant, le 02/05/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] - fin après-midi / 9, pous., le 16/05/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 2 + 3 + 3 + 1- 19h30-21h00 / 3 juvéniles, le 05/06/2006 CASTELMAYRAN(82); très cassés par [CA/82]

Goéland brun *Larus fuscus* Np NP NC 8
 hivernant
 Dernier: 2, le 25/02/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [DN/82]
 Premier: 1, le 03/12/2006 ASQUES(82); plaine de Baléry par [CA/82] avec HM en labour avec quelques leucopnées
 Max.: 14, le 14/01/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [CA/82] avec AS, BG

Goéland argenté *Larus argentatus* Np NP NC 1
 Visiteur occasionnel
 1, le 09/10/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); retenue de saint-nicolas par [CA/82]

STERNIDAE

Sterne hansel *Gelochelidon nilotica* Np NP NC 1
 Visiteur occasionnel
 3, vol le 19/04/2006 GRISOLLES(82); la charonne par [CA/82] direction aval

Sterne naine *Sterna albifrons* Np NP NC 2
 De passage
 5, le 05/06/2006 ESCATALENS(82); camel par [CA/82] en train de pêcher
 10, approximatif le 19/07/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [HM/82]

Guifette moustac	<i>Chlidonias hybrida</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	3
De passage					
1, ad., le 16/04/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. RIZZO					
14, le 16/05/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] 19h30-21h00					
1, le 19/07/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [HM/82]					
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	3
De passage					
8, le 16/04/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. RIZZO					
1, le 06/05/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [MJC/82]					
1, le 14/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] 18h00-19h15					
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	20
Nicheur estivant – Plaine et terrasses					
Premier: 1, le 28/03/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Embouchure du Merdailou par [CA/82]					
Dernier: le 21/09/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [CA/82] avec HM					
Max.: 32, quelques parades, le 16/05/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31]					
Com.: parades, le 29/04/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [FM/31] - 19h30-21h00 / parades, au moins 10 à 12 nids occupés, le 16/05/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] - 18h00-19h00/ défense territoriale contre une buse, le 05/06/2006 CASTELMAYRAN(82); très cassés par [CA/82] / nourrissages sur îlot, le 19/07/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [HM/82] / 2, pous., le 02/09/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. Depierre					

COLUMBIDAE

Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	4
Hivernant et localement nicheur (mais pas de données cette année).					
22, le 05/02/2006 GARIES(82); retenue de Bouillac-Lagraulet par [FM/31] dans l'après-midi					
2, vol le 22/03/2006 BELVEZE(82); peyrefique par [CA/82]					
11, le 26/11/2006 SAINT-SARDOS(82); par [CA/82] posés					
6, le 22/12/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); retenue de saint-nicolas par [CA/82]					
Pigeon ramier	<i>Columba palombus</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input checked="" type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	85
Toute l'année - Sur l'ensemble des secteurs.					
Max.: 200, en vol le 25/03/2006 LABASTIDE-DE-PENNE(82); Nougayrols par [FM/31] direction s-o - fin journée					
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	67
Toute l'année - Sur l'ensemble des secteurs.					
Max.: 12, le 12/12/2006 AUCAMVILLE(82); Pradets par [FM/31] avec J. Robin après-midi					
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	Np <input checked="" type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	76
Nicheur estivant - Sur l'ensemble des secteurs					
Premier: 2, mâle chanteur le 14/04/2006 NEGREPELISSE(82); Plaine des Gatilles par [FM/31] fin après-midi					
Dernier: 1, le 27/09/2006 MOISSAC(82); par [CA/82]					
Max.: 7, le 18/08/2006 ASQUES(82); par [CA/82]					

CUCULIDAE

Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input checked="" type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	56
Nicheur estivant - Lomagne, Pays de Serres, Bas-Quercy, Causses, Plaine et terrasses, Lauragais					
Premier: 1, le 25/03/2006 CUMONT(82); par [DJ/]					
Dernier: 1, le 19/08/2006 SAINT-ARROUMEX(82); par [CA/82]					

TYTONIDAE

Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input checked="" type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	36
Toute l'année - Lauragais, Plaine et terrasses, Bas-Quercy, Lomagne, Pays de Serres, Causses					

STRIGIDAE

Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input checked="" type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	53
Nicheur estivant - Pays de Serres, Bas-Quercy, Causses et également une donnée en Lomagne					
Premier: 1, mâle chanteur le 31/03/2006 MONTAIGU-DE-QUERCY(82); Boulhène de Couloussac par [FM/31] tombée de la nuit					
Dernier: 1, mâle chanteur le 17/06/2006 PUYLAROQUE(82); Foury par [FM/31]					
Chevêche d'Athéna	<i>Pernis apivorus</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	16
Toute l'année, mais notée principalement de janvier à mai – Plaine et terrasses, Bas-Quercy, Lomagne, Pays de Serre					
Max.: 3, entendu le 21/01/2006 MONTALZAT(82); Castanède par [CA/82] avec HM cris à 18h15 et 18h30					
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	9
Toute l'année - Plaine et terrasses, Bas-Quercy, Causses, Lauragais					
Com.: 1, juv., le 28/06/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Village par [CA/82] mort sur route					

Hibou moyen-duc *Asio otus* Np NP NC 2
 Toute l'année - Causses, Quercy blanc, Bas-Quercy, Lomagne.
 Com.: juv., entendu le 19/04/2006 NEGREPELISSE(82); les Bouygues par [FM/31] début nuit
 2. juv., entendu le 13/05/2006 NEGREPELISSE(82); les Gatilles par [FM/31] fin de journée

CAPRIMULGIDAE

Engoulevent d'Europe *Caprimulgus europaeus* Np NP NC 12
 Nicheur estivant - Causses, Quercy blanc, Bas-Quercy, Lomagne
 Premier: 1, mâle chanteur le 04/05/2006 LACAPELLE-LIVRON(82); Baillargal par [FM/31] début nuit
 Dernier: 1, le 07/09/2006 ESCAZEUX(82); les pradelles par [CA/82] posé sur la route à 23h00
 Com. : 1, couple(s) le 12/05/2006 BOULOC(82); fontoupine par [CA/82] / 1, le 18/07/2006 VALENCE(82); castels par [CA/82] se perche non loin sur une branche, émettant quelques "diok" sourds (cris d'inquiétude?)

APODIDAE

Martinet noir *Apus apus* Np NP NC 27
 Nicheur estivant - Plaine et terrasses, Lomagne, Bas-Quercy, Lauragais, Causses
 Premier: le 11/04/2006 MONTAUBAN(82); Ile de la Pissote par [FM/31] vers 18h00
 Dernier: 1, le 16/08/2006 MONTAUBAN(82); par [CA/82]
 Max.: 14, vol le 07/06/2006 (STOC-EPS) GARGANVILLAR(82); le Petit Bois par [FM/31] 8h25

ALCENIDAE

Martin-pêcheur d'Europe *Alcedo atthis* Np NP NC 37
 Toute l'année - Lauragais, Plaine et terrasses, Bas-Quercy, Lomagne
 Max.: 6, le 02/09/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. Depierre

MEROPIIDAE

Guépier d'Europe *Merops apiaster* Np NP NC 32
 Nicheur estivant - Bas-Quercy, Plaine et terrasses
 Premier: en vols le 05/05/2006 SAINT-AIGNAN(82); Village par [FM/31] fin après-midi
 Dernier: entendu le 06/09/2006 GENSAC(82); lac de Gensac par [CA/82] avec HM direction SO
 Max.: 36, le 16/05/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] nombreux trous visités
 Com. : Creusement de terriers le 23/05/2006 MONTPEZAT-DE-QUERCY(82); le cayré par [CA/82] avec HM et Helga Heurtin. Site récent car peu de trous présents / offrande, défense territoriale (poursuites sur loriot) le 04/06/2006 MOISSAC(82); gal de merle par [CA/82] / fréquentation de trous le 05/06/2006 CASTELMAYRAN(82); très cassés par [CA/82] / nourrissages sur 8 nids minimum, le 05/07/2006 LABARTHE(82); moto cross par [CA/82] / nourrissages le 17/07/2006 NOHIC(82); les allègres par [CA/82]

UPUPIDAE

Huppe fasciée *Upupa epops* Np NP NC 82
 Nicheur estivant - Plaine et terrasses, Lomagne, Quercy blanc, Pays de Serres, Bas-Quercy, Causses
 Premier: 1, mâle chanteur le 22/03/2006 SAINT-AIGNAN(82); Clau Redon par [FM/31] dans l'après-midi
 dernier: 1, le 20/11/2006 MONTAUBAN(82); le Cayre par [FM/31] obs. transmise par Olivier DUCHEIN
 Max.: 7, au minimum le 04/07/2006 GARGANVILLAR(82); dancelombre par [CA/82]

PICIDAE

Torcol fourmilier *Jynx torquilla* Np NP NC 2
 De passage, et possible nicheur (pas de données cette année).
 1, cri possible le 31/05/2006 MOISSAC(82); Récaté par [CA/82] à 22h30
 1, entendu le 09/08/2006 SAINT-SARDOS(82); la font de long par [CA/82]

Pic vert *Picus viridis* Np NP NC 77
 Toute l'année - Sur l'ensemble des secteurs

Pic épeiche *Dendrocopos major* Np NP NC 65
 Toute l'année - Sur l'ensemble des secteurs.
 Max.: 3, le 04/03/2006 MOISSAC(82); la Trenque par [CA/82] avec HM et 3, le 01/04/2006 MOISSAC(82); la Trenque par [CA/82] 2 individus se disputent violemment

Pic épeichette *Dendrocopos minor* Np NP NC 12
 Toute l'année bien que peu de données de juin à décembre - Bas-Quercy, Plaine et terrasses, Pays de Serres, Lomagne.

ALAUDIDAE

Cochevis huppé *Galerida cristata* Np NP NC 16
 Toute l'année - Lomagne, Plaine et terrasses
 Com. : transport de nourriture et chant le 12/05/2006 GRISOLLES(82) ; Falières par [FM/31] - fin de journée

Alouette lulu *Lullula arborea* Np NP NC 72

Toute l'année - Sur l'ensemble des secteurs

Max.: 30, au minimum le 27/10/2006 AUVILLAR(82); colombe par [CA/82]

Com. : transport proie les 25/04/2006 BEAUPUY(82); piné par [CA/82] et 14/05/2006 LAVAURETTE(82); les placettes par [CA/82] avec HM, BG, DN . (sortie orchidées Gaussou)

Alouette des champs *Alauda arvensis* Np NP NC 82

Toute l'année - Sur l'ensemble des secteurs

Max.: 250, approximatif le 12/12/2006 AUCAMVILLE(82); Maillebrac par [FM/31] avec J. Robin après-midi

Com. : transport de proie le 15/06/2006 SAINT-ARROUMEX(82); Gayssanès par [FM/31] / migration active: 28, le 22/10/2006 CAYLUS(82); Racanières par [FM/31] 12h00-13h00

HIRUNDINIDAE

Hirondelle de rivage *Riparia riparia* Np NP NC 14

Nicheur estivant - Plaine et terrasses, Lauragais.

Premier: 2, le 19/03/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] milieu journée

Dernier: le 16/09/2006 BOURRET(82); par [CA/82]

Max.: 150, nicheurs certains, approximatif le 01/07/2006 ESCATALENS(82); camel par [CA/82] avec HM fréquentation de trous, défense des environs des terriers en masse (vol groupé autour des intrus)

Hirondelle de rocher *Ptyonoprogne rupestris* Np NP NC 2

Nicheur estivant

6, le 18/02/2006 BRUNIQUEL(82); falaise, à l'est des châteaux par [FM/31] fin d'après-midi

15, le 08/10/2006 BRUNIQUEL(82); falaise, à l'est des châteaux par [FM/31] avec S. Albinet début après-midi

Hirondelle rustique *Hirundo rustica* Np NP NC 94

Nicheur estivant - Sur l'ensemble des secteurs

Premier: 1, le 13/03/2006 BOURRET(82); Barrique par [FM/31] sur les fils de téléphone de la ferme - fin après-midi

Dernier: quelques individus le 11/10/2006 PUYCORNET(82); par [CA/82]

Max.: 120, approximatif le 24/07/2006 CASTERA-BOUZET(82); village par [CA/82]

Com. : 2 nids occupés (sous la terrasse et grange) le 01/05/2006 MONTALZAT(82); Castanède par [HM/82] avec CA / ponte le 17/06/2006 SAINT-ARROUMEX(82); garlandats par [CA/82] / envol de 3 juv. le 21/07/2006 SAINT-ARROUMEX(82); garlandats par [CA/82] / un 2ème nid est occupé le 04/08/2006 LABASTIDE-SAINT-PIERRE(82); Garouillet par [FM/31] / passages le 14/08/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] 18h00-19h15 / plusieurs en migration le 04/10/2006 SAINT-ARROUMEX(82); garlandats par [CA/82] direction OSO

Hirondelle de fenêtre *Delichon urbicum* Np NP NC 14

Nicheur estivant - Plaine et terrasses, Lomagne, Bas-Quercy, Quercy blanc

Premier: le 06/04/2006 BOURRET(82); par [CA/82]

Dernier: 1, le 28/10/2006 CAUSSADE(82); Parc de la Lère par [CA/82]

MOTACILLIDAE

Pipit rousseline *Anthus campestris* Np NP NC 1

Nicheur estivant

1, mâle chanteur le 04/07/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); bigarrat par [CA/82]

Pipit des arbres *Anthus trivialis* Np NP NC 29

Nicheur estivant - Lomagne, Pays de serres, Quercy blanc, Causses du Quercy, Bas-Quercy, Plaine et terrasses

Premier: 1, mâle chanteur le 31/03/2006 BELVEZE(82); Lobies par [FM/31] début après-midi

Dernier: 1, le 22/10/2006 PUYLAROQUE(82); Bouzes par [FM/31] matin

Pipit farlouse *Anthus pratensis* Np NP NC 36

Hivernant - Plaine et terrasses, Lauragais, Lomagne, Causses du Quercy, Pays de serres, Quercy blanc

Dernier: 1, le 25/05/2006 VALEILLES(82); quissac haut par [CA/82]

Premier: 1, le 16/10/2006 AUCAMVILLE(82); bords de Garonne par [FM/31] matin

Max.: 45, approximatif le 13/02/2006 VERDUN-SUR-GARONNE(82); entre Destarac et Latrogne par [FM/31] dans les fossés - fin d'après-midi

Bergeronnette printanière *Motacilla flava* Np NP NC 11

Nicheur estivant - Lomagne, Plaine et terrasses

Premier: 1, le 16/04/2006 POUPAS(82); bois communal par [CA/82]

Dernier: 1, le 09/10/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); retenue de saint-nicolas par [CA/82]

Max.: 7, le 24/09/2006 CASTELSARRASIN(82); les calvets par [CA/82]

Bergeronnette des ruisseaux *Motacilla cinerea* Np NP NC 17

Toute l'année, mais plus abondant en hiver - Plaine et terrasses, Causses du Quercy, Bas-Quercy, Pays de serres, Quercy blanc

Une seule donnée printanière: le 16/04/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Plan d'eau de St Nicolas par [BG/82] avec N. RIZZO

En période hivernale : dernier: 2, le 27/03/2006 MONTPEZAT-DE-QUERCY(82); la borde des prés par [CA/82] et premier: le 06/10/2006 AUCAMVILLE(82); bords de Garonne par [FM/31] après-midi

Max.: 3, le 25/10/2006 AUCAMVILLE(82); bords de Garonne par [FM/31] matin

Bergeronnette grise *Motacilla alba* Np NP NC 60
 Toute l'année - Plaine et terrasses, Lomagne, Lauragais, Pays de serres, Quercy blanc, Bas-Quercy
 Max.: 20, le 24/02/2006 LOZE(82); l'Igüe par [FM/31] un groupe de migrants ? - dans l'après-midi
 Com. : quelques individus derrière tracteur le 16/01/2006 ASQUES(82); par [CA/82] / 10, approximatif derrière tracteur labourant le 16/01/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); la Têcone par [CA/82] / migration active: 1, le 22/10/2006 CAYLUS(82);
 Racanières par [FM/31] 12h00-13h00

CINCLIDAE

Cincla plongeur *Cinclus cinclus* Np NP NC 1
 Toute l'année.
 1, le 08/10/2006 BRUNIQUEL(82); le Pont par [FM/31] avec S. Albinet début après-midi

TROGLODYTIDAE

Troglodyte mignon *Troglodytes troglodytes* Np NP NC 62
 Toute l'année - Ensemble des secteurs
 Com. : juvéniles volants le 09/06/2006 MOISSAC(82); La trenque par [CA/82]

PRUNELLIDAE

Accenteur mouchet *Prunella modularis* Np NP NC 6
 Hivernant et nicheur (pas de données à cette période cette année) - Plaine et terrasses, Bas-Quercy, Causses du Quercy et Lauragais
 Premier: le 14/01/2006 MERLES(82); gravière de Bordeneuve par [CA/82]
 Dernier: le 25/02/2006 BESSENS(82); Ailhot par [FM/31] dans l'après-midi
 Max. : 2, le 05/02/2006 MONTALZAT(82); Castanède par [HM/82]

TURDIDAE

Rougegorge familier *Erithacus rubecula* Np NP NC 107
 Toute l'année - Ensemble des secteurs.
 Max. : 3, mâle chanteur le 26/03/2006 LACOUR(82); Vayssières par [FM/31] fin journée immature le 04/08/2006 BEAUMONT-DE-LOMAGNE(82); le petit jolis par [CA/82]

Rosignol Philomèle *Luscinia megarhynchos* Np NP NC 94
 Nicheur estivant - Sur l'ensemble des secteurs
 Premier: le 06/04/2006 BOURRET(82); par [CA/82]
 Dernier: le 24/07/2006 MERLES(82); gravière de Bordeneuve par [CA/82]
 Max. 7, mâle chanteur le 04/05/2006 SAINT-PROJET(82); Petit Cartayrou, camp militaire par [FM/31] tombée de la nuit

Rougequeue noir *Phoenicurus ochruros* Np NP NC 46
 Noté toute l'année - Ensemble des secteurs
 Max. printanier: 7, le 15/03/2006 SAINT-ARROUMEX(82); garlandats par [CA/82]
 Max. automnal: 10, approximatif le 08/10/2006 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL(82); Combe Longue, est Cazals par [FM/31] avec S. Albinet après-midi
 Com. : ad. nourrissant 1 juv. le 13/05/2006 VAISSAC(82); Rouch par [FM/31] - fin après-midi / nourrissages le 07/06/2006 SAINT-ARROUMEX(82); garlandats par [CA/82] / la femelle couve la deuxième couvée le 01/07/2006 LABASTIDE-SAINT-PIERRE(82); Garouillet par [FM/31]

Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus* Np NP NC 5
 De passage
 Au printemps: 1 m., le 04/04/2006 AUTY(82); lafaille par [CA/82] et 1, le 08/04/2006 MONTBARTIER(82); la Garouille (mais. Forest.) par [FM/31] avec Sébastien ALBINET après-midi
 En automne : 1 m., du 24/08/2006 au 27/08/2006 SAINT-ARROUMEX(82); garlandats par [CA/82] avec HM

Tarier des prés *Saxicola rubetra* Np NP NC 7
 Nicheur estivant – Lomagne, plaine et terrasses, Causses, Bas-Quercy
 Premier: 1, mâle chanteur le 15/03/2006 BOUILLAC(82); Finé par [FM/31] tombée de la nuit
 dernier: 1, le 03/10/2006 SAINT-NAZAIRE-DE-VALENTANE(82); ramond par [CA/82]
 Com. : 1 adulte accompagné de 2 autres individus dont au moins un juvénile volant le 27/07/2006 CAZALS(82) ; le Frau par [CA/82]

Tarier pâle *Saxicola torquatus* Np NP NC 51
 Toute l'année - Plaine et terrasses, Lauragais, Lomagne, Pays de serres, Quercy blanc, Causses du Quercy
 Com. : 1 ind. transportant une chenille le 22/04/2006 MONTAIGU-DE-QUERCY(82); Lasbayssière par [FM/31] - fin de journée / 1 mâle + immature le 14/05/2006 LAVAURETTE(82); les placettes par [CA/82] avec HM, BG, DN . (sortie orchidées Gaussou) / transport de proie et alarme d'un m. le 14/05/2006 MANSONVILLE(82); Bazailles par [FM/31] - dans l'après-midi / juv., le 15/06/2006 ASQUES(82); entre Fignan et Richale par [FM/31] matinée / comportement et cris d'alarme le 15/06/2006 SAINT-ARROUMEX(82); Gayssanès par [FM/31]

Traquet motteux *Oenanthe oenanthe* Np NP NC 16
 De passage - Pays de serres, Causses du Quercy, Lomagne, Plaine et terrasses, Lauragais, Bas-Quercy

Printemps : premier: le 11/04/2006 LACOUR(82); vayssières par [CA/82]; Max. et dernier: 4, le 06/05/2006 GARGANVILLAR(82); Dancelombre par [BF, BS/82] dans un labour sec
 Automne : premier: 1, le 06/09/2006 SAINT-ARROUMEX(82); par [HM/82] et dernier: 1, le 09/10/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); retenue de saint-nicolas par [CA/82] Max.: 3, le 17/09/2006 CASTELSARRASIN(82); par [CA/82] et le 24/09/2006 CASTELSARRASIN(82); les Calvets par [CA/82]

Merle noir *Turdus merula* Np NP NC 156

Toute l'année - Sur l'ensemble des secteurs

Max. 4, le 01/05/2006 MONTALZAT(82); Castanède par [HM/82] avec CA

Com. : migration active le 22/03/2006 NEGREPELISSE(82); la Pradasse par [FM/31] fin de journée / individu sur nid le 10/05/2006 MERLES(82); Ile de Merle par [CA/82] / transport de proie le 16/05/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] -18h00-19h00

Grive litorne *Turdus pilaris* Np NP NC 14

Hivernant - Plaine et terrasses, Causses du Quercy, Bas-Quercy, Quercy blanc.

Dernier et max.: 460, le 19/03/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] dans les vergers et les peupliers autour - milieu journée

Premier: quelques individus le 08/12/2006 SAINT-AIGNAN(82); thoumieux par [CA/82]

Grive musicienne *Turdus philomelos* Np NP NC 68

Toute l'année - Sur l'ensemble des secteurs

Max. 10, le 14/01/2006 MERLES(82); gravière de Bordeneuve par [CA/82] talus embroussaillé

Grive mauvis *Turdus iliacus* Np NP NC 4

Hivernant

quelques individus le 23/01/2006 SAINT-ARROUMEX(82); par [CA/82]

150, approximatif le 09/03/2006 MOISSAC(82); la Trenque par [CA/82]

le 22/12/2006 TOUFFAILLES(82); lagarrigue par [CA/82]

le 28/12/2006 BOULOC(82); camp grand par [CA/82]

Grive draine *Turdus viscivorus* Np NP NC 43

Toute l'année - Causses du Quercy, Lomagne, Quercy blanc, Pays de serres, Plaine et terrasses, Bas-Quercy

Max. : 15, le 28/10/2005 MOISSAC(82); la Trenque par [CA] avec HM

Com. : 21, en migration le 29/10/2006 MONCLAR-DE-QUERCY(82) ; auby par [CA/82] direction WSW

SYLVIDAE

Bouscarle de Cetti *Cettia cetti* Np NP NC 25

Toute l'année - Notée principalement en Plaine et terrasses, et plus ponctuellement en Lomagne et Pays de Serres.

Cisticole des joncs *Cisticola juncidis* Np NP NC 15

Toute l'année - Pays de Serres, Lomagne, Bas-Quercy, Plaine et terrasses, Lauragais

Max. 3, le 03/12/2006 ASQUES(82); fignan par [CA/82] avec HM

Rousserolle effarvatte *Acrocephalus scirpaceus* Np NP NC 2

Nicheur estivant

1, mâle chanteur le 16/05/2006 MONTAUBAN(82); Jardin des plantes par [FM/31] dans les bambous de la maison du gardien

quelques individus le 04/08/2006 LABASTIDE-SAINT-PIERRE(82) ; Garouillet par [FM/31] dans les maïs, poursuivent parfois les hirondelles - vers 8h30

Rousserolle turdoïde *Acrocephalus arundinaceus* Np NP NC 4

Nicheur estivant

1, mâle chanteur le 19/04/2006 GRISOLLES(82); La Barraque, Colonie de Pourprés par [CA/82]

1, entendu le 03/05/2006 GRISOLLES(82); La Barraque, Colonie de Pourprés par [FM/31] vers 22h45

2, mâle chanteur le 12/05/2006 GRISOLLES(82); La Barraque, Colonie de Pourprés par [FM/31]

4, mâle chanteur le 22/06/2006 MONTECH(82); Pisciculture par [FM/31] matinée

Hypolaïs polyglotte *Hypolaïs polyglotta* Np NP NC 30

Nicheur estivant - Plaine et terrasses, Lomagne, Causses du Quercy, Bas-Quercy, Pays de Serres, Lauragais.

Premier: 1, mâle chanteur le 14/04/2006 CASTERA-BOUZET(82); Astis par [FM/31] dans l'après-midi

Dernier: le 04/08/2006 BEAUMONT-DE-LOMAGNE(82); le petit jolis par [CA/82]

Max. 3, mâle chanteur le 11/05/2006 ESCATALENS(82); Bras mort d'Escatalens par [CA/82]

Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla* Np NP NC 102

Toute l'année - Sur l'ensemble des secteurs

Max. : 15, approximatif le 29/09/2006 LABASTIDE-SAINT-PIERRE(82); Rabany par [FM/31] fin matinée

Fauvette grisette *Sylvia communis* Np NP NC 53

Nicheur estivant - Sur l'ensemble des secteurs

Premier: 1, mâle chanteur le 31/03/2006 BELVEZE(82); le Moulin Mauroux par [FM/31] après-midi

Dernier: juv., le 16/07/2006 CASTERA-BOUZET(82); la brugue par [CA/82]

Max. : 4, le 07/05/2006 (STOC-EPS) GARGANVILLAR(82); entre les Vignes Basses et les Tapios par [FM/31] 8h30

Fauvette passerinette	<i>Sylvia cantillans</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	1
Nicheur estivant 1, le 22/03/2006 BELVEZE(82) ; peyrefique par [CA/82]					
Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Np <input checked="" type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	40
Nicheur estivant - Pays de Serres, Lomagne, Quercy blanc, Bas-Quercy, Causses du Quercy Premier: plusieurs chanteurs le 31/03/2006 BOULOC(82); Méric par [FM/31] début après-midi Dernier: le 05/08/2006 LABASTIDE-DE-PENNE(82); bosc de roques par [CA/82] Max. : 3, le 23/07/2006 BELVEZE(82); pièces grandes par [CA/82]					
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	13
Toute l'année - Sur l'ensemble des secteurs Max. : 3, le 09/04/2006 MONTALZAT(82); Castanède par [HM/82] et le 29/09/2006 LABASTIDE-SAINT-PIERRE(82); Les gravières par [FM/31] avec J. ROBIN fin matinée					
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	7
De passage - Toujours noté à l'unité Au printemps: premier le 06/04/2006 MAS-GRENIER(82); Sabatous par [CA/82]; derniers le 01/05/2006 GRISOLLES(82); Brégnay par [CA/82] avec HM et AS chant et MONTALZAT(82); Castanède par [HM/82] avec CA En automne: premier le 09/08/2006 AUCAMVILLE(82); Mont Saint-Jean par [CA/82] et dernier le 24/09/2006 MONTECH(82); Labouriette par [CA/82]					
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	2
Hivernant 1, le 25/03/2006 MONTECH(82); Forêt domaniale d'Agre par [CA/82] avec HM et AS 4, le 11/12/2006 MONTAUBAN(82): Lamothe par [CA/82]					
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	Np <input checked="" type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	23
Toute l'année - Lomagne, Pays de Serres, Bas-Quercy, Plaine et terrasses, Quercy blanc					

MUSCICAPIDAE

Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	Np <input checked="" type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	10
Nicheur estivant - Lomagne, Pays de serres et Bas-Quercy Premier: 1, le 19/04/2006 GRISOLLES(82); La Barraque, Colonie de Pourprés par [CA/82] Dernier: le 22/09/2006 MERLES(82); Ile de Merle par [CA/82]					
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	115
De passage - Lomagne, Bas-Quercy et Plaine et terrasses). Au printemps: 1, le 30/04/2006 PUYLAGARDE(82); l'Hoste par [FM/31] avec S. Albinet après-midi En automne: premier le 31/07/2006 puis passage marqué du 06/09/2006 au 24/09/2006 dans de nombreuses localités.					

AEGITHALIDAE

Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	Np <input checked="" type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	57
Toute l'année – Sur l'ensemble des secteurs Max. : 12, le 02/05/2006 CASTELFERRUS(82); Défrichement par [FM/31] fin journée					

PARIDAE

Mésange nonette	<i>Parus palustris</i>	Np <input checked="" type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	4
Toute l'année – Lomagne, Bas-Quercy, Pays de Serres 1, le 15/03/2006 POUPAS(82); bois communal par [CA/82] le 08/04/2006 PUYGAILLARD-DE-LOMAGNE(82); le bosc par [CA/82] quelques individus le 12/05/2006 BRASSAC(82); seguy par [CA/82] le 25/05/2006 LAUZERTE(82); estandardet par [CA/82]					
Mésange noire	<i>Parus ater</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	5
Notée à l'occasion d'invasions hivernales 1, le 19/01/2006 MOISSAC(82); la Trenque par [CA/82] avec HM 2, le 29/01/2006 MONTAUBAN(82); Le Fau par [MJC/82] 1, le 20/01/2006 CASTANET(82); le Cuzoul par [FM/31] dans l'après-midi le 09/02/2006 MONTAUBAN(82); Jardin des plantes par [FM/31] le 12/02/2006 SAINT-AIGNAN(82); Village par [FM/31] dans l'après-midi					
Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	57
Toute l'année - Plaine et terrasses, Causses du Quercy, Pays de serres, Lomagne, Bas-Quercy, Quercy blanc. Max. : 4, le 05/02/2006 MONTALZAT(82); Castanède par [HM/82] Com. : nourrissages dans un lampadaire d'environ 8 m de haut le 26/05/2006 GOLFECH(82); centrale par [CA/82] / couvée prédatée le 26/05/2006 MOISSAC(82); La Trenque par [CA/82]					
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	109
Toute l'année - Causses du Quercy, Lomagne, Plaine et terrasses, Quercy blanc, Pays de serres, Bas-Quercy					

Com. : nourrissage le 12/05/2006 GRISOLLES(82); La Barraque, Colonie de Pourprés par [FM/31] - fin après-midi / nid avec 3 poussins âgés d'environ 5 jours le 17/05/2006 MOISSAC(82); La Trenque par [CA/82] / envol de 4 juvéniles le 27/05/2006 MOISSAC(82); La trenque par [CA/82] avec HM

SITTIDAE

Sittelle torchepot *Sitta europaea* Np NP NC 48
Toute l'année – Sur l'ensemble des secteurs.

TICHODROMIDAE

Tichodrome échelette *Tichodroma muraria* Np NP NC 1
Hivernant
1, le 03/03/2006 MOISSAC(82); ville par [CA/82] avec HM observé longuement sur le mur Sud de l'Abbatiale. Présent sur ce site depuis au moins le 27/02/06

CERTHIIDAE

Grimpereau des jardins *Certhia brachydactyla* Np NP NC 66
Toute l'année – Sur l'ensemble des secteurs.

ORIOOLIDAE

Loriot d'Europe *Oriolus oriolus* Np NP NC 45
Nicheur estivant – Sur l'ensemble de secteurs
Premier: 1, entendu le 02/04/2006 PIN(82); par [CA/82]
Dernier: entendu le 05/10/2006 SAINT-ARROUMEX(82); garlandats par [CA/82]

LANIIDAE

Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio* Np NP NC 16
Nicheur estivant - Bas-Quercy, Lomagne, Plaine et terrasses, Quercy blanc, Causses du Quercy
Premier et max.: 4, le 14/04/2006 CASTERA-BOUZET(82); Astis par [FM/31] 2 couples - dans l'après-midi
Dernier: 1m., le 17/08/2006 ESCATALENS(82); pantagnac par [CA/82]

Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator* Np NP NC 4
Nicheur estivant
Première observation précoce: 1, le 19/03/2006 CAUSE(82); boubénos par [CA/82]
1, le 06/05/2006 SAINT-SARDOS(82); les Sages par [BF, BS/82]
1, le 25/05/2006 CAZES-MONDENARD(82); les bordes par [CA/82]
1f., le 27/07/2006 SAINT-CIRQ(82); bartassou par [CA/82]

CORVIDAE

Geai des chênes *Garrulus glandarius* Np NP NC 80
Toute l'année – Sur l'ensemble des secteurs.
Max. : 6, le 22/03/2006 MONTAIGU-DE-QUERCY(82); bosc barrat par [CA/82]
Com. : transport matériaux le 15/04/2006 MONTJOI(82); ste-eulalie-bas par [CA/82]

Pie bavarde *Pica pica* Np NP NC 32
Toute l'année - Plaine et terrasses, Lauragais, Lomagne, Pays de serres, Bas-Quercy
Max. : 37, le 15/01/2006 (Wetlands) MONTEILS(82); les Marguerites (parc de la Lère) par [FM/31]
Com. : 1 nid occupé le 14/04/2006 NEGREPELISSE(82); Plaine des Gatilles par [FM/31] sur le ruisseau de Cabertat - fin après-midi / transport de brindille le 13/10/2006 LAFRANCAISE(82); par [CA/82]

Choucas des tours *Corvus monedula* Np NP NC 18
Toute l'année - Plaine et terrasses, Causses du Quercy, Bas-Quercy, Lomagne, Pays de serres
Max. : 250, approximatif le 13/02/2006 VERDUN-SUR-GARONNE(82); Bordeneuve, près de la D26 par [FM/31] fin d'après-midi
Com. : fréquentation trou de boulin le 11/04/2006 GARGANVILLAR(82); village par [CA/82] / transport matériaux le 11/04/2006 MOISSAC(82); ville par [CA/82] / transport matériau le 17/04/2006 LARRAZET(82); village par [CA/82]

Corbeau freux *Corvus frugileus* Np NP NC 3
Hivernant (peu de données pour cette espèce pourtant bien présente)
30, approximatif le 14/01/2006 MONTECH(82); Pisciculture par [CA/82]
750, approximatif le 13/02/2006 VERDUN-SUR-GARONNE(82); Bordeneuve, près de la D26 par [FM/31] fin d'après-midi
quelques individus le 24/04/2006 AUCAMVILLE(82); Cap de Bio par [FM/31] fin après-midi

Corneille noire *Corvus corone* Np NP NC 108
Toute l'année – Sur l'ensemble des secteurs.
Max. : 74, le 13/01/2006 GRISOLLES(82); Fenouls par [FM/31]
Com. : individu sur nid le 24/04/2006 CASTELSARRASIN(82); larengade par [CA/82]

Grand Corbeau *Corvus corax* Np NP NC 9
Toute l'année - Quercy blanc, Bas-Quercy, Pays de serres, Lomagne, Causses du Quercy

Max. : 18, le 29/12/2006 PARISOT(82); aux Truffiès par [FM/31] fin matinée

STURNIDAE

Étourneau sansonnet *Sturnus vulgaris* Np NP NC 59
 Toute l'année - Plaine et terrasses, Causses du Quercy, Lauragais, Lomagne, Pays de serres, Bas-Quercy
 Max. : 60, approximatif le 12/12/2006 AUCAMVILLE(82); Pradets par [FM/31] avec J. Robin après-midi
 Com. : fréquentation trous de platanes le 17/04/2006 FAUDOAS(82); par [CA/82] / alerte et transport proie le 10/05/2006 MERLES(82); Ile de Merle par [CA/82] / cavités d'arbres occupées le 13/05/2006 NEGREPELISSE(82); Troqueto par [FM/31] - fin après-midi

PASSERIDAE

Moineau domestique *Passer domesticus* Np NP NC 24
 Toute l'année – Sur l'ensemble des secteurs
 Max. : 30, approximatif le 14/05/2006 BARDIGUES(82); la Moulinaire par [FM/31] dans l'après-midi
 Com. : migration active: 1, en vol le 22/10/2006 CAYLUS(82); Racanières par [FM/31] 12h00-13h00

Moineau friquet *Passer montanus* Np NP NC 11
 Toute l'année - Plaine et terrasses, Lomagne
 Max. : 30, approximatif le 16/05/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] sur les berges et dans les pommiers récemment arrachés - 18h00-19h00
 Com. : nichoirs visités le 02/05/2006 SAINT-AIGNAN(82); Village par [FM/31] / 1 nichoir occupé le 05/05/2006 SAINT-AIGNAN(82); Village par [FM/31] - dans l'après-midi

Moineau soulcie *Petronia petronia* Np NP NC 2
 Toute l'année - Quercy blanc, Pays de serres, Bas-Quercy.
 Max. : 210, le 31/03/2006 BELVEZE(82); Peyrefiq par [FM/31] fin matinée

FRINGILLIDAE

Pinson des arbres *Fringilla coelebs* Np NP NC 127
 Toute l'année – Sur l'ensemble des secteurs
 Com. : migration active: le 22/03/2006 NEGREPELISSE(82); la Pradasse par [FM/31] fin de journée / migration active: 189, en vol le 22/10/2006 CAYLUS(82); Racanières par [FM/31] 12h00-13h00

Pinson du Nord *Fringilla montifringilla* Np NP NC 15
 Hivernant - Plaine et terrasses, Lauragais, Lomagne, Bas-Quercy, Quercy blanc
 Dernier: 2, le 22/03/2006 BELVEZE(82); peyrefique par [CA/82] 1 mâle + 1 femelle
 Premier: 1m., le 28/10/2006 MONTALZAT(82); par [CA/82]
 Max. : 600, approximatif le 13/01/2006 CANALS(82); Bouchonnes par [FM/31] sur un chaume de tournesol - fin de matinée

Serin cini *Serinus serinus* Np NP NC 3
 Toute l'année - Plaine et terrasses, Pays de serres, Causses du Quercy, Quercy blanc.

Verdier d'Europe *Carduelis chloris* Np NP NC 49
 Toute l'année - Sur l'ensemble des secteurs

Chardonneret élégant *Carduelis carduelis* Np NP NC 43
 Toute l'année – Sur l'ensemble des secteurs.
 Max. : 250, le 13/01/2006 CANALS(82); Bouchonnes par [FM/31] sur un chaume de tournesol - fin de matinée
 Com.: migration active: 7, le 22/10/2006 CAYLUS(82); Racanières par [FM/31]

Tarin des aulnes *Carduelis spinus* Np NP NC 13
 Hivernant - Plaine et terrasses et Bas-Quercy.
 Dernier: le 08/03/2006 MOISSAC(82); la Trenque par [CA/82]
 Premier et Max. au passage automnal: 70, comptage précis le 15/09/2006 MIRAMONT-DE-QUERCY(82); Rembot par [CA/82]
 Com. : noté en passage printanier du 03/04/2006 au 27/04/2006 en Bas-Quercy et Lomagne

Linotte mélodieuse *Carduelis cannabina* Np NP NC 25
 Toute l'année – Sur l'ensemble des secteurs
 Max. : 65, le 25/01/2006 MANSONVILLE(82); le Peynard par [FM/31] fin de matinée

Bouvreuil pivoine *Pyrrhula pyrrhula* Np NP NC 2
 En hiver.
 1f., le 17/02/2006 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE(82); Embouchure du Merdailou par [FM/31] 15h00-16h00
 le 24/02/2006 PUYLAGARDE(82); les Peyrades par [FM/31] dans l'après-midi

Grosbec casse-noyaux *C. coccothraustes* Np NP NC 42
 Hivernant - Sur l'ensemble des secteurs
 Dernier: 2, le 21/04/2006 VIGUERON(82); lac de labordette par [CA/82]
 Premier: 2, le 22/07/2006 MOISSAC(82); La trenque par [CA/82]

Max. : 60, approximatif le 20/03/2006 MONTECH(82) ; Forêt domaniale d'Agre par [CA/82] parcelle 60

EMBERIZIDAE

Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	Np <input checked="" type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	7
Toute l'année - Quercy blanc, Lomagne, Causse du Quercy					
Bruant zizi	<i>Emberiza cirrus</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	107
Toute l'année – Sur l'ensemble des secteurs.					
Max. : 35, le 12/12/2006 AUCAMVILLE(82); entre Goudard et Pradets par [FM/31] avec J. Robin après-midi					
Com. : 1 adulte sur nid avec 5 oeufs le 15/05/2006 LARRAZET(82); Faouchères par [CA/82]					
Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	2
En hiver					
2, le 19/01/2006 MOISSAC(82); Fauré par [CA/82] avec HM					
1, le 29/01/2006 MONTAUBAN(82); Le Fau par [MJC/82]					
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input type="checkbox"/>	13
Hivernant - Plaine et terrasses, Lauragais et Lomagne					
Dernier: quelques individus le 19/03/2006 CASTELMAYRAN(82); gravières de Très Cassés par [FM/31] milieu journée					
Premier: 1, le 02/12/2006 GENSAC(82); lac de Gensac par [HM/82]					
Max. : 35, le 22/02/2006 FABAS(82); gravières, à l'ouest de Nayraque par [FM/31] dans l'après-midi					
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	Np <input type="checkbox"/>	NP <input type="checkbox"/>	NC <input checked="" type="checkbox"/>	44
Toute l'année - Plaine et terrasses, Quercy blanc, Pays de serres, Lomagne, Bas-Quercy, Causses du Quercy					

Deux lichens du genre *Graphis*

Jean-Louis FAROU
le grand port
33880 BAURECH
farou.jean-louis@neuf.fr

Sur les 250 espèces du genre *Graphis*, seules deux espèces sont présentes en France ainsi que dans la zone méditerranéenne. Spécifiques des écorces lisses, il est possible de les trouver exceptionnellement sur des arbres à écorce rugueuse et, pour l'une des deux espèces, sur roche non calcaire ; dans ces derniers cas la partie végétative, nommée thalle, est petite et souvent mal développée.

Le thalle en croûte fine, lisse ou granuleuse, forme une tache blanchâtre, jaunâtre, jusqu'au gris-verdâtre. Sa taille ne dépasse pas en général 5 cm de diamètre et le thalle peut être entouré parfois d'une ligne fine noirâtre nommée hypothalle. L'algue symbiotique associée au champignon ascomycète dans ce genre est une *trentepohlia*. Cette algue filamenteuse rougissant à l'état libre de nombreux murs ainsi que les écorces, contient du carotène ce qui lui donne cette couleur qui va du rouge-orangé au rouge-brunâtre. Elle forme un certain nombre d'espèces de lichens de notre flore et la plupart des lichens des zones tropicales.

La fructification de ce genre nommée lirelle se caractérise par une bande noire fine de 5 mm de long maximum par 1 mm de large environ, aux extrémités plus ou moins arrondies. Cette fructification peut être droite, incurvée ou branchue. Les lirelles présentent une ou plusieurs fentes longitudinales formant des lèvres qui peuvent être ou non fermées à leur base, suivant l'espèce. Immergées dans le thalle ou superficielles, les lirelles peuvent, parfois, être recouvertes d'une pruine blanchâtre.

Les spores sont fusiformes ou cylindriques et comprennent de 5 à 10 cloisons transversales pour une taille qui va de 20 à 70 millièmes de millimètres de longueur et de 6 à 12 millièmes de millimètres pour la largeur. Ces spores sont incolores et réunis par groupe de huit dans chaque enveloppe (nommée asque) comme chez la plupart des ascolichens.

Les deux espèces de notre flore se différencient facilement à partir de leur fructification. *Graphis scripta* aux lirelles simples ou ramifiées n'a qu'une fente longitudinale. L'autre espèce, *Graphis elegans*, a des lirelles possédant plusieurs fentes longitudinales (de une à quatre) donnant l'aspect d'un feuilletage parfois segmenté transversalement et souvent pruineux. Dans l'espèce *scripta* une multitude de variétés ont été décrites. Cependant, les flores ne retiennent souvent que huit variétés suivant que le thalle est hypophléode (enfoncé dans l'écorce), épiphléode (sur l'écorce) et que la lirelle est soit pruineuse ou non.

Ces deux espèces sont rares dans la zone méditerranéenne où l'on trouve de préférence des lichens à tendance plus xérophile (climat sec). *Graphis scripta* subsiste cependant dans les zones subméditerranéennes pluvieuses où des vallées encaissées reçoivent suffisamment de pluie.

Recherchant les milieux un peu éclairé (photophile) et plutôt humide (hygrophile), ce genre qui accompagne d'autres espèces fréquemment associées (*Opegrapha atra*, *Arthonia radiata*, *Lecanora expallens*...) est plutôt nitrophobe (qui fuit les nitrates). C'est pourquoi les *Graphis* sont rares ou absents dans les zones agricoles où l'épandage d'engrais est une pratique régulière. Espèces pionnières des écorces lisses (Frêne) elles ne sont pas menacées d'extinction.



Photo 9 : *Graphis scripta* (L) Ach. et hépatique à feuilles du genre *Frullania* (en haut et à gauche), bois de l'abbaye de Beaulieu, Verfeil, Tarn-et-Garonne, février 2007 (Liliane Pessotto).

Note sur un cas de mortalité inhabituelle de Couleuvre vipérine *Natrix maura*

Amalric CALVET
le village
82210 SAINT-ARROUMEX
aic_calvet@yahoo.fr

Le 27 août 2007, en compagnie de Meghann HEURTIN, nous longeons les berges du lac du Gouyre (commune de Vaïssac) en vue d'apprécier le potentiel d'accueil du site pour la faune des milieux humides.

C'est en progressant dans une zone enherbée constituée de quelques Saules épars que nous découvrons le cadavre d'une Couleuvre vipérine *Natrix maura* à quelques mètres de l'eau. L'individu mort détient une proie en sa gueule (un petit poisson). En regardant de plus près, nous nous rendons compte que l'animal est prisonnier d'une herbe nouée autour de son corps, quelques centimètres derrière sa tête (voir photo ci-dessous).

On peut raisonnablement penser que cette herbe est la cause de la mort de l'animal, par strangulation, la proie contenue dans la gueule de la Couleuvre ayant dû rendre plus difficiles les tentatives de l'animal pour se dégager.

Un tel cas de mortalité ne semble pas avoir déjà été décrit dans la littérature, ce qui a incité la rédaction de cette note.



Photo 10 : herbe nouée autour d'une Couleuvre vipérine *Natrix maura*, lac du Gouyre, Vaïssac, Tarn-et-Garonne, Août 2007 (Amalric CALVET) ; On aperçoit à gauche le poisson qui avait commencé à être ingéré.

Prédation de nichées de mésanges dans des nichoirs

par la Couleuvre d'Esculape

Zamenis longissimus (= *Elaphe longissima*)

Sébastien ALBINET
24 rue Condorcet
81400 CARMAUX
albinet_sebastien@hotmail.com

Résumé : Le 10 juin 2006, sur la commune de Saint-Martin-Laguépie (Tarn), une Couleuvre d'Esculape a été observée par Régis Schmitt, grim pant dans un sapin et pénétrant dans un nichoir suspendu à 4,50 m de haut. Ce serpent a passé plusieurs heures dans le nichoir et a dévoré la nichée de Mésanges bleues *Parus caeruleus* qui se trouvait à l'intérieur. Un autre cas similaire de prédation de Mésanges charbonnières *Parus major*, sur la commune de Greffeil (Aude), est relaté.

La Couleuvre d'Esculape est réputée pour ses mœurs arboricoles. Elle « se rencontre souvent en train de chasser, de se chauffer ou de s'accoupler dans les branchages des arbustes ou des arbres, voire dans les combles des bâtiments » (Pottier, 2003). Naulleau (1987) rapporte que, « lors d'un suivi d'individus équipés d'émetteurs radio », une Couleuvre d'Esculape a été « localisée une fois à la tête d'une futaie en forêt, soit à une quinzaine de mètres de haut ». Il ajoute que « quelque temps après, elle était venue au sol, au soleil ».

Les capacités arboricoles de la Couleuvre d'Esculape lui permettent de chasser oiseaux et oisillons, et d'atteindre les nids et les nichoirs.

Ainsi, le 10 juin 2006, vers 11 h 50, sur la commune de Saint-Martin-Laguépie (Tarn), une Couleuvre d'Esculape a été observée par Régis Schmitt, grim pant dans un sapin et pénétrant dans un nichoir à balcon, en bois. Le nichoir, équipé d'une ouverture circulaire de 28 mm de diamètre, était suspendu à 4,50 m de haut le long du tronc. Il reposait en partie sur une branche, ce qui a facilité son accès, selon l'observateur, à la couleuvre. Cette dernière a passé plusieurs heures dans le nichoir et a dévoré la totalité de la nichée de Mésanges bleues *Parus caeruleus* qui se trouvait à l'intérieur.

Outre l'observation réalisée sur Saint-Martin-Laguépie, Pierre Polette et Luc Lecarpentier ont assisté à la prédation d'une nichée de Mésange charbonnière *Parus major* le 9 juillet 1987, sur la commune de Greffeil dans le département de l'Aude (Pierre Polette, com. personnelle). La nichée concernée était installée à l'intérieur d'un nichoir à balcon, en bois, fixé sur un frêne (*Fraxinus sp.*) à 3,70 m de hauteur. L'entrée du nichoir était constituée d'une ouverture circulaire de 32 mm de diamètre. Ce sont les cris d'alarme d'une des mésanges adultes qui ont alerté les observateurs. Ces derniers ont alors aperçu une Couleuvre d'Esculape adulte qui, sur une branche, avançait vers le nichoir sans se préoccuper de l'oiseau qui la houspillait. Après avoir observé le serpent se glisser à l'intérieur du nichoir, les observateurs ont descendu ce dernier et ont photographié le reptile avalant les oisillons, un par un. Concentrés sur la prise de vue, les observateurs n'ont pas compté le nombre d'oiseaux.

Pierre Polette a de nouveau observé le 24 mars 1997 une Couleuvre d'Esculape visitant le même nichoir placé sur un arbre voisin. Cette fois-ci, le nichoir était vide : les Mésanges charbonnières avaient quitté le nichoir le jour précédent.

Rares sont les observations de prédation d'oisillons dans des nichoirs par la Couleuvre d'Esculape. A notre connaissance, la littérature n'en fait pas mention. D'après les observations relatées dans le présent article, on peut cependant raisonnablement penser que de tels cas de prédation sont assez réguliers, la discrétion de la Couleuvre d'Esculape justifiant la rareté des observations.

Références bibliographiques

- Kanuch P. et Balaz P., 2005 – *Bat as a prey of Elaphe longissima* (Laurenti, 1768). *Herpetozoa*, 18 (1/2) : 92-93
- Naulleau G., 1987 – *Les Serpents de France*. Revue française d'Aquariologie - Herpétologie. N° 3 et 4, 3ème et 4ème trimestre 1987. 56 p.
- Pottier G., 2003 – *Guide des reptiles et amphibiens de Midi-Pyrénées*. Collection Les escapades naturalistes de Midi-Pyrénées. Editions Nature Midi-Pyrénées. 140 p.

Remerciements à Pierre Polette et à Régis Schmitt pour les informations fournies, ainsi qu'à Guy Naulleau pour la relecture de l'article.



Photo 11 & 12 : prédation d'une nichée de Mésanges bleues , Saint-Martin-Laguépie, Tarn, 10 juin 2006 (Régis Schmitt).



Photos 13 à 16 : prédation d'une nichée de Mésanges charbonnières, Greffeil, Aude, 9 juillet 1987 (Pierre Polette).

Bulletin annuel

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

Numéro 31

Année 2006/2007

Sommaire

- 1-21 Atlas préliminaire des Odonates de Tarn-et-Garonne**
Jérôme ROBIN, Sébastien ALBINET & Marien FUSARI
- 22-29 Prospections tardives dans la vallée de la Garonne, de Grisolles à Cordes-Tolosanes**
Nicolas GEORGES & Louis COUBÈS
- 30-33 Données récentes sur la répartition du Moineau soulcie *Petronia petronia* en Quercy blanc**
Amalric CALVET
- 34-37 Contribution à la révision de l'inventaire des oiseaux de France, données se rapportant au Tarn-et-Garonne**
Amalric CALVET
- 38-55 Centrale ornithologique informatisée de Tarn-et-Garonne, synthèse des observations –année 2006**
Amalric CALVET
- 56 Deux lichens du genre *Graphis***
Jean-Louis FAROU
- 57 Note sur un cas de mortalité inhabituelle de Couleuvre vipérine *Natrix maura***
Amalric CALVET
- 58-59 Prédation de nichées de mésanges dans des nichoirs par la couleuvre d'Esculape *Zanemis longissimus* (= *Elaphe longissimus*)**
Sébastien ALBINET

Photo de couverture : Orthétrum à stylets blancs *Orthetrum albistylum* (Jérôme ROBIN)

ISBN 978-2-9527156-1-4

Dépôt légal : octobre 2007

Revue naturaliste annuelle éditée par la Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne
Pavillon du Jardin des plantes - 211 rue de l'abbaye - 82000 MONTAUBAN

05 63 91 44 43 – ssntg@wanadoo.fr - www.ssntg82.com

Siège social : Musée d'histoire naturelle de Montauban - 2 place Antoine Bourdelle - 82000 MONTAUBAN

Articles et notes à envoyer par mail à ssntg@wanadoo.fr (modèle de mise en page téléchargeable sur www.ssntg82.com)