

# LPO Info

## TARN

Ligue pour la Protection des Oiseaux du Tarn

Bulletin de liaison



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ  
TARN

### ÉDITORIAL

Chères adhérentes, chers adhérents,

Il ne vous a sûrement pas échappé que la LPO avait évolué avec le temps depuis sa création en 1912. La modification de sa signature et de notre logo en témoigne. L'Oiseau reste au cœur de nos préoccupations et agir pour la biodiversité contribue à maintenir ou à préserver des espaces qui lui permettent de nicher, de se nourrir, de se déplacer au grand bonheur de leurs observateurs.

Et vous ne pourrez qu'en être convaincu(e)s à la lecture du rapport d'activités et des actions menées par notre association. C'est un aperçu du travail considérable mené par nos salariés et de l'énergie déployée par les bénévoles. Leur détermination conjointe fait la force de notre réseau au service de l'intérêt général. A voir dans ce LPO info, les diverses actions visant à valoriser la Réserve naturelle régionale de Cambounet-sur-le-Sor, à concilier l'agriculture et la biodiversité, les partenariats divers avec le Parc naturel régional du Haut-Languedoc, ERDF..., la participation aux enquêtes nationales à l'échelon local, la diversité des animations proposées, le développement des Refuges LPO... nombreux sont les champs d'actions !

Votre soutien est la cheville ouvrière de tout cet engagement ; en intégrant notre réseau de bénévoles, en participant à nos enquêtes ou tout simplement en adhérant ou en renouvelant votre adhésion. Car adhérer est un geste fort qui montre sa détermination à agir pour la protection de la nature. Le nombre d'adhérents est aussi un allié de poids pour appuyer nos projets auprès des élus et des décideurs.

A l'heure actuelle, la crise occupe tous les esprits et relègue la protection de l'environnement à des considérations mineures. Le réchauffement climatique est la seule préoccupation dans l'air du temps, masquant l'érosion dramatique que subit la biodiversité. Il ne s'agit pas d'être pessimiste mais, au contraire, déterminé. Et c'est en partageant notre passion, en communiquant le bonheur d'être au contact de la Nature, en sensibilisant inlassablement que nous créerons une prise de conscience et susciterons des vocations. ■

**Evelyne Haber,**  
présidente de la LPO Tarn.

### UN MACAREUX D'OR POUR LE CENTRE DE SOINS !



Depuis 2006, lors de son Assemblée générale, la LPO France décerne une distinction, « Le Macareux d'Or », à des personnes qui se sont particulièrement distinguées en faveur de l'oiseau ou de la biodiversité. En 2013, la LPO a décidé de récompenser l'investissement et le travail exemplaires fournis par Gilles Mariambourg au centre de soins tarnais de l'avifaune sauvage. Gilles et la LPO Tarn, c'est une rencontre qui a démarré en 2001 et qui s'est rapidement concrétisée par la création du centre de soins en 2002. Depuis, plusieurs centaines d'oiseaux sont passées entre ses mains « expertes ». En effet, chirurgien orthopédiste de profession, Gilles a pris en charge ses nouveaux patients avec la même rigueur et le même professionnalisme qu'exige son métier. Malgré un emploi du temps souvent très chargé, chouettes, buses et faucons (...) sont osculés et diagnostiqués pour tenter de leur donner une chance de pouvoir regagner la liberté dans les meilleurs délais. Cet hommage mérité est également une belle reconnaissance pour l'ensemble de celles et ceux qui donnent de leur temps au centre de soins, en faveur de l'avifaune. Cette distinction a été remise lors du congrès de la LPO France à La Clusaz (Haute-Savoie) le 1<sup>er</sup> juin 2013.

**Félicitations Gilles ! ■**



**P.2** Bilan des activités 2013 - Conservation et études

**P.3** Bilan des activités 2013 - Conservation et études

**P.4** Bilan des activités 2013 - Etudes, sensibilisation et communication

**P.5** Bilan des activités 2013 - La vie des groupes

**P.6** Les Hérons du département du Tarn

**P.7** La réserve naturelle régionale de Cambounet-sur-le-Sor

**P.8** Informations diverses

Busard cendré  
© C.Aussaguel



# BILAN DES ACTIVITÉS 2013 - Conservation et études

Les paragraphes ci-après sont un bref exposé des actions conduites par la LPO Tarn en 2013. Nous nous sommes limités aux principales, tant l'année a été riche en activités. Au-delà des nombreuses missions réalisées par les salariés, ce bilan traduit aussi l'implication importante et vitale des bénévoles, qui est l'essence même d'une association comme la nôtre.

**RÉSERVE NATURELLE RÉGIONALE DE CAMBOUNET-SUR-LE-SOR - Communauté de communes Sor et Agout - Conseil général du Tarn - Conseil régional Midi-Pyrénées - Agence de l'eau Adour-Garonne - Europe.**

## Animations et accueil du public

Pour la 21<sup>ème</sup> année consécutive, la LPO Tarn a organisé des visites guidées, principalement auprès des scolaires, et accueilli le public lors de permanences. Côté scolaires, 358 enfants ont bénéficié d'une conférence en classe, avant de visiter la réserve. 149 adultes ont été reçus lors de groupes constitués. Parmi eux, 22 salariés de la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL-MP), en présence de son Directeur. La mise en place de permanences estivales depuis 2011 a permis de faire découvrir la réserve à bon nombre de visiteurs. En 2013, 222 personnes ont ainsi été accueillies. Ce sont donc au total 729 personnes qui ont bénéficié d'une animation ou d'un accueil sur le site.



Un des quatre observatoires de la Réserve naturelle régionale  
© D.Alquier

## Le classement en Réserve naturelle régionale (RNR)

Depuis 2009, et pour se mettre en conformité avec l'évolution de la réglementation sur les réserves naturelles, la Communauté de communes Sor et Agout (CCSA) et la LPO Tarn se sont engagées dans le processus de régionalisation de la réserve naturelle volontaire, créée en 1990 avec la commune de Cambounet-sur-le-Sor. Le 8 février 2013, le Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN) a donné un avis favorable à notre demande de classement en RNR et les élus du Conseil régional ont officiellement statué en faveur de cette création, en Assemblée plénière du 18 novembre 2013. A cette occasion, la CCSA et la LPO Tarn ont été désignés co-gestionnaires de cet espace de près de 31 hectares.

## Études et inventaires

Afin d'anticiper la rédaction du nouveau plan de gestion, prévue en 2014, la CCSA et la LPO Tarn ont programmé depuis 2012 trois études dont les résultats vont alimenter les réflexions qui permettront de bâtir le nouveau plan de gestion de la RNR. La première étude, « *Alimentation en eau des lacs de la base de loisirs et de la RNR de Cambounet/Sor ; étude hydrogéologique et hydrologique* », a pour objectif de mieux comprendre le fonctionnement de la nappe phréatique et l'alimentation des différents bassins. Elle a permis de connaître les marges de manœuvre en matière de gestion des niveaux d'eau et de protection vis à vis d'une pollution accidentelle. Cette mission a été confiée au bureau d'étude Sud-Ouest Environnement. La deuxième étude a été réalisée par la LPO Tarn autour des fonctions assurées par les corridors écologiques de la plaine

alluviale du Sor et de l'Agout sur les populations d'oiseaux de la RNR. L'objectif est d'essayer d'assurer à terme la conservation d'autres espaces nécessaires aux espèces d'oiseaux nicheurs de la RNR. Enfin, au-delà de l'avifaune, le prochain plan de gestion va s'attacher à considérer d'autres groupes taxonomiques. Des inventaires naturalistes ont donc été réalisés en 2013 sur les libellules et les papillons de jours, les reptiles et les amphibiens, les chauves-souris, la flore et les habitats naturels. La LPO Tarn s'est chargée en tout ou partie des 4 premiers groupes et s'est entourée des compétences du Conservatoire des espaces naturels (CEN-MP), de la Société tarnaise de sciences naturelles (STSN) et de l'Office pour les insectes et leur environnement de Midi-Pyrénées (OPIE-MP). Les enjeux identifiés seront intégrés au futur plan de gestion et ces inventaires seront valorisés dans les prochaines productions pédagogiques (dépliants, exposition...). ■

## **ZPS « FORÊT DE GRÉSIGNE ET ENVIRONS » Etat - Europe - Conseil général du Tarn.**

### Volet agricole

Pour la 3<sup>ème</sup> année consécutive, la LPO Tarn et la Chambre d'agriculture ont conduit des diagnostics éco-pastoraux. En 2013, 10 exploitations agricoles ont été parcourues afin de prodiguer des conseils sur la gestion des prairies naturelles de fauches et pâturées, mais également sur la conservation des haies vives et des fourrés favorables à la Pie-grièche écorcheur. Les mares et les zones humides ont également été cartographiées en vue d'une gestion conservatoire. Depuis 2011, ce sont 32 exploitations qui ont ainsi été diagnostiquées, avec la remise d'un rapport personnalisé pour chacune d'entre elles.

### Nouvel inventaire sur la Pie-grièche écorcheur (PGE)

En 2013, nous avons entrepris un suivi de la PGE comme indicatrice de l'évolution du contexte agropastoral au sein de la ZPS. En effet, la PGE est connue pour être étroitement liée à la présence de bétail et de haies vives (épineux). En 2008, un premier inventaire avait révélé une population composée de 44 couples. 5 ans après, nous enregistrons une baisse de près de 20%, avec 36 couples estimés en 2013. Les sites où l'espèce n'a pas été retrouvée sont ceux sur lesquels l'activité agropastorale montre des signes de déclin. 4 noyaux de population maintiennent toutefois leur effectif et représentent plus de 70% des couples recensés. Ce suivi devrait être réalisé tous les 3 ans pour en mesurer l'évolution. Pour les années à venir, nous tenterons de trouver les moyens auprès des pouvoirs publics pour soutenir l'élevage dans les secteurs en forte déprise ; assurer le maintien de l'activité et des habitats favorables sur les secteurs des 4 noyaux de population et encourager la restauration de haies vives dans les zones où l'élevage se maintient.

### Des diagnostics ornithologiques en forêt privée

Sur les 27.700 ha de la ZPS, l'espace forestier représente 20.000 ha environ, dont près de 16.000 ha de forêts privées. Parmi les propriétés forestières, 27 bénéficient d'un Plan simple de gestion (PSG) pour une surface totale de 2.342 ha. Le PSG est un document d'orientation et de valorisation économique des bois. Il est élaboré par un forestier professionnel et soumis à validation du Centre régional de la propriété forestière (CRPF). La gestion des espaces forestiers figure comme un des enjeux de la ZPS pour la conservation des rapaces forestiers et du Pic mar notamment. Sur le même principe que les diagnostics éco-pastoraux réalisés avec la profession agricole, nous avons initié pour la première année des diagnostics ornithologiques en forêt privée. En 2013, 3 propriétés forestières dotées d'un PSG ont ainsi été parcourues près de Vaour, avec des surfaces de 29, 53 et 56 ha. Outre l'inventaire ornithologique, nous avons repéré les principaux enjeux (espèces, habitats naturels) et sensibilisé le propriétaire et le gestionnaire à la prise en compte de la biodiversité en sylviculture. Nous avons superposé nos relevés aux orientations sylvicoles définies à la parcelle dans le PSG et avons rédigé des propositions visant à améliorer la prise en compte du patrimoine naturel. Cette première expérience a reçu un bon écho et encourage à poursuivre sur d'autres propriétés. ■



# BILAN DES ACTIVITÉS 2013 - Conservation et études

## SUIVI DE L'EOLIEN DANS LE TARN

Le développement des parcs éoliens est un sujet qui anime bien des débats et qui soulève légitimement nombre de questions. Au-delà des discussions autour de la transition énergétique qu'imposent les changements climatiques, et de la question du paysage propre à l'éolien, les enjeux relatifs au patrimoine naturel se posent comme une priorité pour le naturaliste. En la matière, la doctrine actuelle de la LPO est de considérer un projet de parc éolien comme n'importe quel projet industriel. S'il s'avère très impactant, la LPO Tarn peut prendre l'initiative de formuler un avis défavorable, dont les services de la préfecture peuvent ou non tenir compte au moment de l'instruction du dossier. Au stade d'un projet de parc ou plus globalement à l'échelle d'un territoire plus vaste, propice à l'éolien, les réflexions formulées par la LPO Tarn ont souvent été prises en compte par les services instructeurs, le Conseil général et/ou le Parc naturel régional du Haut-Languedoc. C'est dans cet esprit que la LPO Tarn aborde ce sujet délicat qui ne fait jamais l'unanimité. Cependant, dans un cas extrême, la LPO Tarn se réserve la possibilité de contester un permis de construire et d'ester en justice. Par contre, si les impacts sont jugés faibles ou modérés, la LPO Tarn peut alors décider d'accompagner le développeur s'il le souhaite, afin de trouver des solutions visant à réduire les impacts. En 2013, la LPO Tarn a ainsi réalisé des suivis naturalistes sur 3 parcs en activité : un dans les Monts de Lacau, un en Montagne noire et un troisième en plaine, ce dernier avec trois bureaux d'études (Exen, Ecotone et Eko-Logik). ■

## TERRAIN MILITAIRE DU CAUSSE

### *Conservatoire d'espaces naturels de Midi-Pyrénées*

Les inventaires naturalistes du terrain militaire de Causse, débutés en 2012 dans le cadre de la convention de gestion du site signée entre le CEN Midi-Pyrénées et le Ministère de la Défense, se sont terminés en 2013. La LPO Tarn en a assuré le volet « Avifaune ». 67 espèces d'oiseaux ont été recensées sur le site dont 59 nicheuses. Les résultats et les préconisations de gestion associées vont permettre au CEN de proposer aux autorités militaires un plan de gestion en faveur de la remarquable biodiversité de ce site. La LPO Tarn participe également au comité de suivi du projet. ■

## LISTE ROUGE REGIONALE DES OISEAUX NICHEURS

En 2012, la parution de l'Atlas des oiseaux nicheurs de Midi-Pyrénées a permis d'actualiser la connaissance sur la répartition des oiseaux nicheurs de notre région et d'apprécier le degré de responsabilité de la région en matière de conservation. Les listes rouges ont été mises en places par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN), afin d'estimer le degré de menaces que subit une espèce selon des critères très précis. A l'instar d'autres régions de France, Nature Midi-Pyrénées a pris l'initiative de lancer l'élaboration d'une liste rouge régionale des oiseaux nicheurs, à laquelle les ornithologues de la région sont associés, dont la LPO Tarn. Cet outil permettra de guider les politiques régionales et départementales de conservation. Engagée en 2013, nous espérons que cette liste rouge recevra le label UICN en 2014.

*Nota : dans le courant des années 2000, la LPO Tarn avait été chargée de coordonner un groupe d'ornithologues régionaux pour l'élaboration de la liste des espèces déterminantes oiseaux, dans la cadre de la modernisation de l'inventaire régional des Zones naturelles d'intérêt écologique floristique et faunistique (ZNIEFF). ■*

## LANDES DE TSAQUARELLO ET DE GRIFFOULOU

### *Conseil général du Tarn*

Dans le cadre de sa politique des Espaces Naturels Sensibles, le Conseil général nous a confié la réalisation d'un diagnostic « Avifaune » sur deux vastes ensembles de landes de la commune de Nages dans les Monts de Lacau. Ces sites communaux jouent un rôle important pour la conservation de la biodiversité des milieux ouverts et de landes, en particulier pour les oiseaux (circaète, busards, petite avifaune nicheuse...). Leur entretien par écobuage par les éleveurs locaux, s'il permet de conserver globalement le caractère ouvert des lieux, a ten-

dance à banaliser le milieu et limite certaines capacités d'accueil pour les oiseaux et la biodiversité en général. Des préconisations de gestion ont été formulées afin de favoriser la conservation et la diversification des habitats favorables, en adaptant la pratique de l'écobuage (création d'exclos, préservation des linéaires de buissons...). ■

La mise en œuvre de ces propositions va être discutée sur le terrain avec les acteurs locaux (éleveurs, commune de Nages, Conseil général) début 2014. ■

## SUIVI AVIFAUNE NICHEUSE DES MILIEUX OUVERTS

### *Parc naturel régional du Haut-Languedoc*

Initiée en 2011, cette étude a pour objectif de suivre l'évolution des effectifs de la petite avifaune des milieux ouverts du Haut-Languedoc. Ces espèces, souvent en déclin du fait de l'intensification des pratiques agricoles, reflètent ainsi la qualité des habitats agricoles. ■

En 2013, 160 relevés ont été effectués sur les secteurs échantillons à Lacau, Anglès, Arfons et au Masnou-Massuguiès. Les 1600 observations collectées viennent enrichir les connaissances sur la composition de l'avifaune locale. Bien qu'il soit encore trop tôt pour dégager des tendances d'évolution fiables, 2013 a été marqué par une nette baisse du nombre d'oiseaux contactés par rapport à 2011. Les mauvaises conditions météorologiques du printemps semblent en être en partie la cause (nombreux échecs de reproduction). ■

Des relevés similaires ont aussi été effectués dans la partie héraultaise du PNRHL par la LPO Hérault. ■

## SUIVI MIGRATION À ROQUECEZIÈRE

### *Parc naturel régional du Haut-Languedoc*

Pour la 8<sup>ème</sup> année, les LPO du Tarn et de l'Aveyron ont effectué le suivi de la migration postnuptiale des rapaces sur les crêtes de Roquecezière dans les Monts de Lacau. 178 heures d'observation ont été réalisées par les bénévoles et les salariés des deux associations entre le 20 août et le 11 septembre. L'édition 2013 a été marquée par un nombre record de rapaces migrateurs avec 3916 individus dont 2873 Bondrées apivores ! ■

Côté sensibilisation du public, environ 500 visiteurs ont été accueillis sur le site dont près de 90 lors de conférences organisées sur place par le PNR des Grands Causses le 7 septembre. ■

Merci aux bénévoles ayant assuré les permanences et aux partenaires qui soutiennent cette action depuis le 1<sup>er</sup> jour ! ■

*Les résultats du suivi sont consultables sur [www.migration.net](http://www.migration.net)*



Landes de Tsquarello - © A. Calvet

## PROSPECTIONS "LOUTRE"

### *Conservatoire d'espaces naturels de Midi-Pyrénées*

Débutées en 2011 dans le cadre du Plan National d'Actions « Loutre », les prospections visant à mieux connaître la répartition de l'espèce en Midi-Pyrénées se sont poursuivies jusqu'au printemps 2013. La LPO Tarn a effectué, avec le CEN Midi-Pyrénées (coordinateur régional), les relevés de terrain sur les cours d'eau de la moitié sud du département. ■

# BILAN DES ACTIVITÉS 2013 - Études, sensibilisation et communication

## ENQUÊTE HIRONDELLES

En 2013, la LPO Tarn a participé à l'enquête nationale lancée par la LPO en 2012 afin de recenser les nids d'Hirondelle de fenêtre et d'Hirondelle rustique. En effet, il est urgent de s'intéresser à ces oiseaux emblématiques car leurs effectifs sont en déclin marqué depuis 20 ans.

Un recensement précis des nids a ainsi été effectué par des ornithologues avertis sur 4 communes : Lagrave, Escoussens, Salvagnac et Monestiés (où une soirée « hirondelles » sera organisée en 2014). Plus largement, l'enquête invitait aussi le grand public à comptabiliser les nids.

Le déclin de l'Hirondelle de fenêtre est confirmé par les habitants des villages prospectés, dont certains n'abritent plus aucun nid. D'autres, comme Montans ou Brens, conservent cependant de nombreux couples. Souvent grâce aux habitants qui acceptent les quelques nuisances occasionnées par les fientes lors de l'élevage des petits.

L'Hirondelle rustique est, quant à elle, frappée de plein fouet par la modification des pratiques agricoles (pesticides, raréfaction des insectes, pratique de l'élevage en stabulation...) Mais il faut noter l'attachement très fort de certains agriculteurs à « leurs hirondelles ».

L'Hirondelle de rivage a été également recherchée, sans succès, sur les gravières de l'albigeois (en partenariat avec la société CEMEX). Cette espèce, qui creuse son terrier dans les falaises sableuses des zones humides, ne semble plus se reproduire dans le Tarn.

Les conditions climatiques ont aussi accéléré le déclin des populations lié à certaines activités humaines. Le printemps pluvieux et froid de 2013 a ainsi considérablement affecté le succès des 1<sup>ères</sup> nichées et provoqué la disparition d'adultes.

Un bilan en demi-teinte qui montre l'érosion sournoise de la biodiversité de proximité et qui doit inciter chacun de nous à agir pour que les hirondelles continuent à l'avenir à nous annoncer le printemps ! ■

## ENQUÊTE : OBSERVATOIRE RAPACES NICHEURS

L'Observatoire rapaces est une enquête nationale. Il s'agit d'un programme de suivi des populations de rapaces diurnes nicheurs par échantillonnage. Le principe est de recenser chaque année les couples nicheurs présents sur 5 carrés de 25 km<sup>2</sup> tirés au sort par département par le CNRS de Chizé. La coordination nationale de l'Observatoire rapaces est effectuée par la LPO Mission Rapaces. Ce suivi annuel fait suite à l'Enquête « rapaces » de 2000-2002 et permet de suivre l'évolution des effectifs. Entre 80 et 100 carrés sont ainsi échantillonnés chaque année en France. En 2013, 2 carrés ont été prospectés dans le département par des bénévoles de la LPO Tarn, l'un proche de Rabastens, et l'autre autour de Vielmur-sur-Agout.

La prospection d'un carré permet de recenser les rapaces, mais aussi de noter la présence des autres espèces (avifaune, entomofaune...) et d'enrichir la base de données Faune-Tarn-Aveyron. Pour participer, il suffit de contacter la LPO Tarn. ■  
*L'enquête en détail sur <http://observatoire-rapaces.lpo.fr>*

| RÉSULTATS 2013      | Couples nicheurs recensés par cartes (certain/probable/possible) |                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| Espèces             | 2142 E Rabastens                                                 | 2243 E Vielmur |
| Buse variable       | 1/1/1                                                            | 3/2/2          |
| Bondrée apivore     | 0/0/0                                                            | 0/1/2          |
| Milan noir          | 0/0/1                                                            | 1/0/1          |
| Autour des palombes | 0/0/0                                                            | 1/0/0          |
| Busard Saint-Martin | 0/0/1                                                            | 2/1/0          |
| Epervier d'Europe   | 0/0/0                                                            | 1/0/2          |
| Faucon crecerelle   | 1/1/3                                                            | 3/1/2          |
| Faucon hobereau     | 0/0/0                                                            | 0/0/1          |
| <b>TOTAL</b>        | <b>2/2/6</b>                                                     | <b>11/5/10</b> |



Groupe d'observateurs en admiration devant un Accenteur alpin lors de la sortie "oiseaux hivernants en Montagne Noire" - © D.Alquier

## BILAN DES ANIMATIONS

Les actions des bénévoles représentent 38 journées et environ 225 heures. Les activités salariées consacrées aux animations représentent 35 journées et environ 158 heures.

En 2013, ce sont 3037 personnes enfants et adultes qui ont bénéficié d'une animation, d'un conseil, d'un sourire, grâce à l'implication de chacun et à la force de notre association. ■

| TYPE D'ANIMATION               | Nombre de participants | Nombre d'animations |
|--------------------------------|------------------------|---------------------|
| Conférences, stands et sorties | 1770                   | 53                  |
| Animations scolaires           | 783                    | 17                  |
| Suivi migration à Roquecézière | 484                    | 22                  |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>3037</b>            | <b>92</b>           |

## PARTICIPATION AU JURY DU CONCOURS NATIONAL DES PRAIRIES FLEURIES EN HAUT-LANGUEDOC.

### Parc naturel régional du Haut-Languedoc

Depuis 2011, le PNRHL participe au Concours agricole national des prairies fleuries visant à mettre en avant les avantages des prairies naturelles. Il récompense les agriculteurs qui produisent un foin de qualité, adapté aux besoins du troupeau, tout en conservant une richesse floristique et environnementale remarquable.

En juin, 8 agriculteurs du secteur du Masnou-Massuguiès ont accueilli le jury sur leurs parcelles. Celui-ci comprenait un botaniste, un agronome, une apicultrice et un naturaliste de la LPO Tarn (P.Chavanon). Jury et agriculteurs ont analysé les parcelles et dialogué sur le rôle primordial de la conservation des prairies naturelles.

Cette année, le lauréat du Haut-Languedoc est le GAEC de Muratel ; sa parcelle est en lice pour la finale nationale du concours ! ■

## OÙ VOIR LES OISEAUX DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU HAUT-LANGUEDOC

### Parc naturel régional du Haut-Languedoc

Le PNR-HL a édité un fascicule de 24 pages réalisé par la LPO Hérault et la LPO Tarn à destination des touristes et des habitants du Haut-Languedoc désireux d'en découvrir la riche avifaune. Ce document présente 8 sites propices à l'observation des oiseaux sur le territoire du PNR.

Dans le Tarn, il s'agit du causse de Caucalières, de la Capelette, de la forêt domaniale de Lacaune et des crêtes de Roquecézière - St-Salvy-de-Carcavès. ■



# BILAN DES ACTIVITÉS 2013 - La vie des groupes

## LE GROUPE AUTAN

Le groupe Autan (qui rassemble de manière informelle les adhérents de la LPO Tarn du sud du département) a essayé, par diverses actions, d'accentuer l'intérêt porté à l'association et à ses objectifs.

C'est d'abord la participation aux sorties du calendrier LPO Tarn : celle à Vabre le 9 mars où le Tichodrome échelette a joué la vedette, attirant un nombre de participants surprenant, celle du 9 avril au parc de Gourjade à Castres à l'écoute des chants d'oiseaux, celles des 14 avril et 11 mai sur le Causse de Caucalières, du 16 juin dans les forêts proches d'Arfons, du 21 septembre à Gruissan, consacrée aux migrateurs. Ces sorties ont, en général, drainé un public assez nombreux et averti.

La Nuit de la Chouette, organisée pour le sud tarnais à Rigautou a également été un succès ; de nombreux jeunes ont été captivés par le diaporama et la dissection des pelotes.

Des sorties informelles ont aussi été organisées entre adhérents à la Réserve de Cambounet et au lac de Saint Ferréol par exemple. C'est un moyen de maintenir l'intérêt et de partager notre passion commune pour les oiseaux et aussi de mieux se connaître.

La LPO était représentée au festival Optimômes d'Hautpoul les 24 et 25 mai ; cette participation sera reconduite en 2014.

Un diaporama commenté consacré aux oiseaux de Mazamet et de sa région a été présenté en avril devant une soixantaine de personnes très intéressées dans le cadre des rencontres du jeudi à la Médiathèque d'Aussillon.

Un petit noyau de bénévoles a fabriqué les éléments qui permettront l'assemblage de nichoirs et de mangeoires qui seront proposés au public lors de futures réunions.

Enfin, des bénévoles ont réalisé des permanences à la Réserve de Cambounet le mercredi ou le samedi.

Bref les adhérents du sud tarnais ont essayé de faire pour le mieux pour dynamiser et faire connaître la LPO. ■

Contact : [lpogroupeautan@gmail.com](mailto:lpogroupeautan@gmail.com)

## LE GROUPE GRESIGNE

Le groupe Grésigne de la LPO Tarn a contribué localement à la mise en œuvre d'événements nationaux voire internationaux : participation depuis des années au comptage Wetlands des oiseaux d'eau hivernants, à la Nuit de la chouette (à Penne) et en 2013 à la « semaine des alternatives aux pesticides » chez un viticulteur en agrobiologie à Gaillac. Les bénévoles ont participé à l'enquête « hirondelles » à Brens et à l'observatoire « rapaces » près de Rabastens. Les observations faites lors de ces activités sont ensuite notées sur la base de données Faune-Tarn-Aveyron et servent à des enquêtes en cours ou à venir (suivi d'espèces, futur atlas des papillons de Midi-Pyrénées).

Côté sorties, les valeurs sûres ont été organisées, malgré une météo peu clémente, sur le causse d'Anglars, le Puech Ayrol et la vallée du Viaur. Des nouvelles activités ont été proposées dont une sortie au lac de Gouyre dans le Tarn-et-Garonne. Les oiseaux mais aussi papillons, odonates et orchidées ont été à l'honneur.

Le groupe Grésigne, c'est aussi une conférence sur les oiseaux du Rabastinois, une forte implication dans la tenue du stand LPO Tarn à la foire Biocybèle, un stand et des animations au week-end Portes ouvertes du verger conservatoire de Puycelsi géré par le Conseil Général et une présence auprès des scolaires à Senouillac dans le cadre des nouveaux aménagements du temps scolaire.

Grâce à ces activités, le groupe Grésigne souhaite aller vers le public, expliquer, sensibiliser, montrer la nature proche et convaincre le plus grand nombre de rejoindre la LPO Tarn. Alors n'hésitez pas, contactez-nous ! ■

Contact : [groupegresigne@gmail.com](mailto:groupegresigne@gmail.com)

## LES REFUGES LPO EN 2013

D'année en année, le programme des Refuges LPO se développe dans le Tarn et 2013 n'échappe pas à cette progression. Notre département comptait en décembre 129 refuges particuliers et 19 refuges collectifs. Ces derniers présentent une belle diversité de profils : établissement scolaire, maison de retraite, association, centre de loisirs, camping, ferme pédagogique...

Les démarches des collectivités pour adhérer au programme arrivent régulièrement montrant l'envie grandissante des personnels qui font vivre ces établissements d'agir concrètement pour que les espaces collectifs participent eux aussi à l'amélioration du cadre de vie et à la protection de la nature. Les établissements scolaires sont au cœur de ce dispositif par leur rayonnement auprès des enfants, de leurs parents, des enseignants et des municipalités.

Ainsi en 2013, deux établissements ont marqué par leur engagement le programme des Refuges LPO dans le Tarn :

- L'Inéopôle-formation de Brens, Refuge LPO depuis 2012, a mis en place une trentaine de nichoirs sur son parc de 5 hectares, des postes de nourrissage hivernal et un sentier d'interprétation signalant les aménagements réalisés en faveur de la biodiversité.

- Dans le sud du Tarn, le lycée agricole privé de Touscayrats, Refuge LPO depuis 2010, nous a accueillis pour la Fête de la nature le 26 mai. Plusieurs ateliers permettaient de découvrir les richesses naturelles du parc et de ses bâtiments qui ont fait l'objet pendant l'été, d'un inventaire de l'avifaune ainsi que des papillons et des libellules. En 2014, une classe de 1<sup>ère</sup> s'appuiera sur cet inventaire pour mettre en pratique leurs connaissances en biologie.



Atelier de fabrication de nichoirs dans le parc du Lycée agricole privé de Touscayrats - © D. Alquier

Au côté de ces établissement-phares, n'oublions pas les autres collectivités et les particuliers qui oeuvrent au quotidien pour faire de leur cadre de vie un espace préservé, une véritable petite « réserve naturelle » ! Qu'ils en soient remerciés !

Et pour évoquer les projets en 2014, les refuges montreront toute leur légitimité en participant activement aux Atlas de la Biodiversité des Communes que nous souhaitons développer dans le département. L'occasion de prouver que créer un Refuge LPO et le faire vivre est une action d'intérêt public qui permet d'afficher sa détermination à préserver la Nature de proximité, encore trop ignorée de nos concitoyens.

Toutes les informations pour créer un Refuge LPO sur <http://tarn.lpo.fr>, à la rubrique Refuges LPO. ■

Contact : [lporefuges81@gmail.com](mailto:lporefuges81@gmail.com)



# LES HÉRONS DU DÉPARTEMENT DU TARN

Dans le Tarn, sept espèces de hérons se reproduisent (ou se sont reproduites) : le Héron cendré, le Bihoreau gris, l'Aigrette garzette, le Héron garde-boeufs, le Crabier chevelu, le Héron pourpré et le Blongios nain. Deux autres espèces qui ne se reproduisent pas peuvent être observées, la Grande Aigrette de façon régulière et le Butor étoilé exceptionnellement. Onze colonies de reproduction ont été localisées dans le Tarn, à l'occasion du dernier inventaire national réalisé en 2007. Aujourd'hui, les connaissances acquises depuis une trentaine d'années nous permettent d'apporter des renseignements sur la présence et le mode de vie des hérons dans le Tarn. En voici une brève présentation.

## Le Héron cendré (1)

Le Héron cendré est le plus grand héron d'Europe et est reconnaissable principalement à sa couleur gris cendré. Sa technique de chasse alterne l'affût avec des déplacements à la manière de ceux de l'Aigrette garzette. Il capture ainsi des poissons, des grenouilles, des insectes et bien d'autres proies (petits rongeurs...).

Pour la reproduction, l'installation avec d'autres espèces n'est pas fréquente. La règle est plutôt la colonie mono-spécifique. Le Héron cendré est le plus précoce car les premiers couples peuvent avoir pondu dès le mois de février. Cette espèce comptait en 2007 un peu plus de 200 couples dans les sept colonies recensées. Un certain nombre de Hérons cendrés passent l'hiver dans le département, venus d'autres contrées.

## Le Héron pourpré (2)

La taille du Héron pourpré est inférieure à celle du Héron cendré. On ne peut qu'être surpris par la beauté des couleurs de son plumage : petites couvertures rousses, dos gris, rémiges noires, côtés du cou ornés de belles raies noires, tout cela est du « plus bel effet » !

Lorsqu'il revient de ses quartiers africains, le Héron pourpré cherche sa nourriture en eau peu profonde. Il aime bien pour cela les espaces libres au sein d'une roselière. Mais pour sa nidification, il choisit une place soit en roselière, soit dans les arbres. Dans le département, il est désormais nicheur dans des arbres, sur au moins deux sites. Ses effectifs représentaient environ 25 couples en 2007, situation qui rend son statut assez fragile du fait d'une certaine instabilité des effectifs en France et des difficultés rencontrées sur ses sites d'hivernage africains.

## Le Bihoreau gris (3)

Le cri rauque du Bihoreau gris, émis en début de soirée lorsqu'il part pour sa pêche nocturne, permet sa reconnaissance immédiate. L'adulte s'identifie à son manteau gris et à sa calotte noire. Posté à l'affût sur une branche au bord de l'eau, il pêche de petits poissons, des amphibiens ou des insectes aquatiques. Lors de l'élevage des jeunes, les adultes ramènent ces proies et les « dégorgent » à leurs poussins. Les nids sont installés sur des arbres, dans d'anciennes gravières, en bordure d'étang ou de rivière. En général, le Bihoreau gris arrive à la fin mars ou en avril. Les colonies de bihoreaux peuvent inciter d'autres espèces de hérons à s'installer. Cela a notamment été le cas pour l'Aigrette garzette et le Garde-boeufs. En 2007, 150 à 160 nids ont été comptabilisés dans les 3 colonies tarnaises. Les cas d'hivernage sont réguliers mais ne représentent qu'une infime partie de la population nicheuse. L'espèce est en fort déclin aux niveaux départemental et régional depuis 20 ans.

## L'Aigrette garzette (4)

On remarque facilement l'Aigrette garzette. Entièrement blanche, elle chasse aussi bien à l'affût comme en se déplaçant dans l'eau peu profonde, recherchant poissons, batraciens et invertébrés dont elle se nourrit. Cette espèce ne niche que dans des colonies plurispécifiques de hérons. Ses effectifs étaient de 20 à 25 couples en 2007 dans le département, répartis en 3 colonies. Quelques oiseaux peuvent rester en hiver.

## Le Héron garde-boeufs (5)

Cette espèce est bien différente de la précédente. Alors que l'Aigrette garzette est svelte avec un long bec noir, le Garde-boeufs est trapu, avec un bec jaunâtre plus court. L'espèce dif-

fère ensuite, par son activité de recherche de nourriture : celle-ci l'amène en effet à fréquenter le bétail dans les pâturages. C'est le même comportement qu'a le Garde-boeufs en Afrique avec les grands herbivores. C'est donc un héron plutôt terrestre qui profite aussi des travaux des champs pour capturer rongeurs et invertébrés. Très grégaire, il n'est donc pas rare d'observer des attroupements pouvant compter plusieurs dizaines de Garde-boeufs. Avec des habitudes aussi différentes, cette espèce n'entre pas en compétition alimentaire avec les autres hérons. Cependant les nids sont souvent établis avec les bihoreaux et les aigrettes. Dans le Tarn en 2007, 720 couples de Hérons garde-boeufs étaient installés dans 3 colonies. L'hivernage atteignait 2000 à 3000 individus au début des années 2000. Mais le coup de froid de février 2012 a réduit les effectifs de 60 à 80%.

## Le Crabier chevelu (6)

Son plumage nuptial est d'une belle couleur ocre qui tranche avec le blanc de ses ailes. Le crabier est une espèce assez discrète qui préfère souvent rester à couvert ; mais on peut avoir quelquefois la chance de le voir pêcher, seul, à la recherche d'insectes et de batraciens. Lorsque le crabier arrive dans une colonie en mai - juin, toutes les autres espèces sont déjà installées. C'est peut-être la raison pour laquelle on le trouve parfois en périphérie de la colonie. Il y a eu peu de cas de nidification connus dans le département : celles-ci ont eu lieu dans la Réserve naturelle de Cambounet et près de Lavaur en 2013. Des migrateurs stationnent cependant de temps à autre sur quelques autres sites.

## Le Blongios nain (7)

Ce tout petit héron (de la taille d'un geai !) sort peu de la roselière où il vit dès son retour d'Afrique en avril-mai. Il y est très à son aise, se déplaçant agilement de plante en plante. Son nid est suspendu dans les phragmites : c'est là qu'il va élever ses jeunes, les nourrissant de petits poissons et d'insectes aquatiques qu'il recherche la plupart du temps caché dans la végétation. Les effectifs de ce migrateur ont subi une forte chute en France, qu'on ne peut interpréter de façon sûre. Connu dans le Tarn dans les années 1990, avec 5 à 10 couples, il a probablement disparu à l'heure actuelle, en tant que nicheur.

## La Grande Aigrette (8)

La Grande Aigrette hiverne chaque année dans le Tarn. Plus de 20 oiseaux séjournent régulièrement ces dernières années dans la Réserve naturelle de Cambounet-sur-le-Sor, parfois jusqu'en avril-mai. D'autres stationnements se produisent aussi ça et là, avec des troupes qui peuvent être nombreuses comme dans le Gaillacois où 40 à 50 Grandes Aigrettes ont été vues régulièrement en novembre 2013 avec des Hérons cendrés et Garde-boeufs.

La LPO Tarn participera au prochain inventaire national des colonies de hérons, en 2014, afin de faire un nouveau point sur le statut de ces espèces dont l'existence est liée à la préservation des zones humides et de leur environnement. ■

Pierre Chavanon





# LA RÉSERVE NATURELLE RÉGIONALE DE CAMBOUNET-SUR-LE SOR

## Petit historique

C'est au milieu des années 1970, que les premiers couples de hérons ont été découverts nicheurs. Ils avaient investi une roselière et des massifs de saules qui s'étaient développés spontanément, après l'exploitation du granulat. La nappe phréatique proche de la surface du sol a rempli ces excavations qui se sont transformées en zones humides attractives. Les espèces concernées étaient alors : le Bihoreau gris, le Héron pourpré et le Blongios nain. Dès cette époque, des naturalistes avaient informé les élus locaux afin de préserver cette petite colonie. En effet, les premiers projets de valorisation et d'aménagement de ces anciennes gravières risquaient de la faire disparaître.

A partir de 1987, le Groupe ornithologique du Tarn (GOT, devenu LPO Tarn en 1998) élaborait un projet de réserve naturelle et le présentait aux élus de la commune de Cambounet-sur-le-Sor. En 1990, la première réserve naturelle volontaire (RNV) de la Région Midi-Pyrénées était créée par arrêté préfectoral. S'en est suivie une réserve de chasse l'année suivante, à l'initiative de la Fédération départementale des chasseurs (FDC). En 1997, avec l'accord de la FDC, le GOT rédigeait le premier plan de gestion commun aux deux réserves car, malgré leur statut juridique différent, les problématiques de gestion et de conservation étaient identiques. La Loi du 27 février 2002 relative à la démocratie de proximité et le décret d'application du 18 mai 2005 relatif aux réserves naturelles, modifient le statut des réserves naturelles en France. Les RNV deviennent des réserves naturelles régionales (RNR) à la condition de soumettre une nouvelle demande de classement auprès de la Région. En 2009, la Communauté de communes Sor et Agout (CCSA) valide la fusion des deux réserves et s'appuie sur la LPO Tarn pour élaborer le dossier de demande de classement en RNR de l'ensemble de l'espace (près de 31 ha). Le 18 novembre 2013, la RNR est officiellement créée par décision de l'Assemblée régionale.

## Coup d'œil sur le patrimoine naturel

C'est l'enjeu ornithologique qui a initialement permis la création d'une réserve naturelle. Depuis, 200 espèces d'oiseaux ont été répertoriées, dont 104 liées aux milieux humides. Parmi elles, 24 espèces y ont niché au moins une fois et 13 s'y reproduisent régulièrement. Plusieurs figurent sur les listes des espèces d'intérêt patrimonial en France et en Europe. La colonie de hérons de Cambounet-sur-le-Sor est l'une des plus importantes de Midi-Pyrénées avec 600 à 1000 couples. 7 espèces (Bihoreau gris, Hérons pourpré, cendré, garde-boeufs, crabier, Blongios nain et Aigrette garzette) se sont reproduites avec des effectifs qui ont fluctué depuis la découverte de la colonie. En 2007 (dernier comptage national des Ardéidés), la colonie abritait 1023 couples de quatre espèces, avec 79% de Garde-boeufs (contre 20% en 1997) et 13% de Bihoreaux, contre 77%

dix ans plus tôt ! Ce basculement radical d'effectifs entre ces deux espèces en une décennie seulement pourrait être attribué en partie à une compétition interspécifique consécutive à l'augmentation de la population de Garde-boeufs. En 1997 et en 2007, la colonie a abrité respectivement 71% et 69% de la population tarnaise d'Ardéidés nicheurs (Hérons et apparentés). En 2014, la participation de la LPO Tarn au recensement national des colonies, permettra d'actualiser la situation. En 2013, 620 couples environ ont été dénombrés, composés des Hérons cendré, Garde-boeufs, Bihoreau et de l'Aigrette garzette ; plus une forte suspicion pour le Crabier chevelu (données : P. Roche et LPO Tarn).

Au-delà des Ardéidés, la nidification des Grèbes castagneux et huppé, de la Foulque macroule, ou encore du Martin-pêcheur d'Europe est régulière. La Sarcelle d'été et le Fuligule milouin ont également fait partie des rares cas de nidification en Midi-Pyrénées. C'est entre mars et juillet, lorsque la saison de reproduction bat son plein, que les observations sont les plus spectaculaires et les plus variées. La colonie est alors en pleine effervescence. Cette période correspond aussi au passage des migrateurs regagnant leurs zones de reproduction du Nord de l'Europe. Il est alors possible de découvrir de nombreuses espèces comme la Cigogne blanche, le Balbuzard pêcheur, les sternes et guifettes, chevaliers et bécasseaux... On les retrouve également lors des passages d'automne. A la mauvaise saison, la réserve naturelle est fréquentée par de nombreux hivernants : Canards colvert, souchet, chipeau, Sarcelle d'hiver, Bécassine des marais... Le soir, un dortoir mixte de Grands Cormorans, Hérons garde-boeufs et Choucas des tours se constitue sur les îlots du bassin principal.

Mais la diversité d'espèces ne se limite pas aux seuls oiseaux. En 2013, un inventaire naturaliste complémentaire a permis de révéler au moins 265 espèces végétales ; 12 de chauves-souris ; 6 reptiles et 7 amphibiens ; 32 espèces de libellules et 35 de papillons diurnes. Le futur plan de gestion sera rédigé sur la base de l'ensemble des espèces inventoriées.

## Combinaison gestion conservatoire et découverte

Depuis sa création, l'objectif a été d'assurer la conservation, voire la restauration du patrimoine naturel, tout en le faisant découvrir au public. La présence d'une base de loisirs à proximité, nécessite une concertation entre les acteurs locaux afin que les deux espaces puissent pleinement être complémentaires. Dès 1990, des observatoires ont été aménagés et des animations ont été proposées à partir de 1993. Sur les seuls mois d'avril à juin, ce sont près de 600 enfants qui sont en moyenne reçus en visites guidées tous les ans. En 2010, un des observatoires a été aménagé pour recevoir les personnes à mobilité réduite. Afin de réduire les dérangements liés à la fréquentation du site, une palissade en bois a également été installée.

La création d'un espace protégé au début des années 1990 a permis l'installation de nouvelles espèces et un développement significatif de la colonie de hérons. Plusieurs milliers de personnes ont eu depuis l'occasion de s'émerveiller et de s'étonner de cette diversité animale en zone péri-urbaine ! La présence de cette colonie a maintenant près de 40 ans !

Nous devons cette longévité à la confiance que nous ont témoignée les élus locaux il y a 25 ans et à des partenaires comme le Conseil général du Tarn. Un coup de chapeau également à tous ceux qui ont relevé le défi à l'époque et aux bénévoles qui s'y investissent aujourd'hui. Le partenariat engagé en 2009 entre la CCSA et la LPO Tarn a été reconduit en 2013 pour cinq ans. Un véritable travail d'équipe mené en toute confiance au profit de la Nature et des Hommes. ■

**Christophe Maurel**



2



3



7



6



8



## INFORMATIONS DIVERSES

### LA NUIT DE LA CHOUETTE ÉDITION 2013

Le 23 mars, comme partout en France, la Nuit de la Chouette s'est déroulée dans trois localités du Tarn, à Pont-de-l'Arn pour le sud du département, à Saint-Agnan pour l'ouest, à Penne pour le nord.

Ateliers de dissection de pelotes, diaporamas, sorties sur le terrain encadrées par des animateurs et bénévoles de la LPO Tarn ont permis à un large public de mieux connaître les rapaces nocturnes même si chevêches et effraies sont parfois restées un peu discrètes, mais c'est là leur habitude ! Près de 200 personnes, dont de nombreux enfants, ont participé à cette 10<sup>ème</sup> édition dans le Tarn.

Le 19 mars fut aussi « Une chouette nuit » au Lycée agricole privé de Touscayrats. Sylvie Malaterre a fait découvrir aux lycéens les chouettes qui nichent dans le bâti de cet établissement scolaire, Refuge LPO depuis 2010.

Remercions les municipalités qui ont mis à disposition les salles, et le Parc naturel du Haut-Languedoc co-organisateur de l'animation de Pont-de-l'Arn. La pose d'un nichoir à effraie

dans le clocher de l'église de Saint-Agnan, en partenariat avec Nature Midi-Pyrénées et la commune, est une action concrète menée à la suite de cette manifestation.

Rendez-vous en 2015 pour la 11<sup>ème</sup> Nuit de la Chouette. ■

### CENTRE DE SOINS TARNAIS DE L'AVIFAUNE

Le bilan 2013 fait apparaître 130 oiseaux accueillis au centre et 232 appels soit 362 cas traités. Les rapaces nocturnes ont été les plus nombreux avec 64 oiseaux contre 52 rapaces diurnes accueillis.

Cette année un printemps particulièrement froid et humide a mis en difficulté des oiseaux migrateurs qui, déjà fatigués par leur voyage n'ont pas trouvé la nourriture nécessaire à leur arrivée. Nous avons ainsi récupéré 3 Circaètes Jean-Le-Blanc particulièrement affaiblis, dont 2 ont retrouvé la liberté mais un n'a malheureusement pas survécu.

Vous trouverez dans « La feuille de soins » le journal du centre de soins, tous les détails et les résultats. ■

Centre de soins 05.63.35.65.07

## LA LPO TARN EN IMAGE : LE CONSEIL D'ADMINISTRATION ET LES SALARIÉS

### Les membres du Conseil d'administration

De gauche à droite : E.Haber (Présidente), J.C.Pichon (secrétaire adjoint), C.Perrier, M.Soucasse, D.Préd'Homme (secrétaire), C.Daussin, Ph.Hallet, M.Malaterre, D.Alquier (trésorier adjoint), P.Chavanon (Vice-Président), S.Guérendel, F.Néri et N.Andrieu (Trésorière). Manquent sur la photo : P.Delgado et C.Pichel.



### L'équipe des salariés

De gauche à droite : C.Maurel (Directeur), A.Calvet, L.Garnier (Chargés de missions), S.Malaterre (Animatrice)



## ACTUALISATION DU FICHER DES ADHÉRENTS

Nous ne disposons pas systématiquement de votre adresse internet soit parce que vous ne l'avez pas indiquée lors de votre adhésion à la LPO, soit parce qu'elle a changé depuis. Si vous souhaitez être tenu(e) au courant de nos actions et être informé(e) de nos activités (Courrier de l'hirondelle), merci d'envoyer un mail à : [tarn@lpo.fr](mailto:tarn@lpo.fr) en indiquant « Contact e-mail » comme objet et en mentionnant en clair vos nom et prénom dans le corps du message.



**AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ**  
TARN

### LPO Info Tarn n°16 - Janvier 2014 - Bilan année 2013

Bulletin édité par la LPO Tarn

Place de la Mairie - Aile du château - BP20027 - 81290 Labruguière  
Tél. : 05.63.73.08.38 - Courriel : [tarn@lpo.fr](mailto:tarn@lpo.fr) - Site Internet : <http://tarn.lpo.fr>

Mise en page : D. Alquier, A. Calvet

Ont collaboré à ce numéro :

D. Alquier, F.Bonnet, A. Calvet, P.Chavanon, C.Daussin, E.Haber, S.Malaterre, M.Malaterre, C. Maurel, C.Perrier  
Crédits photos pages 7 et 8 : 1/4/5/6/8 D.alquier - 2 : A.Calvet - 3 : C.Aussaguel - 7 : G.Bismes

Date de parution : janvier 2014 - ISSN 2104-4546

Toute reproduction même partielle et quel que soit le procédé utilisé, est soumise à l'autorisation de l'éditeur

