

EDITO

L'année 2011 a permis de poursuivre des études scientifiques sur le site. Une meilleure connaissance de l'environnement faunistique et floristique renforce l'importance de cet espace pour les espèces tout en gardant la vocation première du lac de Puydarrieux pour la gestion de l'eau.

C'est important que tous les acteurs soient impliqués dans cette démarche et c'est ce que le Comité de Pilotage que je préside s'attache à faire.

Une autre action forte de 2011 est l'aménagement touristique et pédagogique du site. Le Pays des Coteaux en sera le porteur avec un engagement fort des Communautés de Communes au niveau financier, preuve que les élus s'engagent sur cet espace patrimonial significatif.

Le territoire reconnaît la valeur d'attraction de cet espace.

Le Conseil Général s'est engagé déjà fortement dans ce projet, au travers du Fond Départemental du Tourisme. Nous espérons que nos autres partenaires Conseil Régional, ainsi que l'Europe nous permettront de réaliser durablement cette mise en valeur.

Jean-Claude DUZER

*Vice-Président du
Conseil Général des
Hautes-Pyrénées,*

*Président du Comité de
Pilotage et de Suivi
Natura 2000*

Le suivi ornithologique et la garderie

En 1992, trois ans après la mise en place de l'arrêté de biotope instaurant une zone de protection sur le lac de Puydarrieux, Hautes-Pyrénées Tourisme Environnement (HPTE), organisme associé du Conseil Général, fut sollicitée pour gérer une mission de garderie sur le lac. Cette mission de gardiennage a évolué vers des objectifs de suivi et d'étude de l'avifaune présente sur le site.

En quoi consiste la mission actuelle de la garderie ?

La surveillance

La zone de quiétude instaurée par l'arrêté de biotope est fragile et doit être protégée. Son périmètre est signalé par des panneaux d'information interdisant l'accès. Sur le lac, ces limites sont matérialisées par des lignes de bouées et de plots en béton colorés rouge, jaune ou blanc, indiquant la fluctuation de la limite de la zone de quiétude en fonction du niveau des eaux.

Les gardes ont pour mission de veiller au respect de ce périmètre de protection.

Lors de la migration, l'hivernage ou la reproduction, les oiseaux ont besoin de tranquillité et de sécurité. Tous dérangements leur sont préjudiciables. La dépense de calories générée par le stress et les envols répétés peut être fatale lors



des périodes de froid ou du voyage de migration. De plus, si les oiseaux ne se sentent pas en sécurité, ils ne reviendront plus, et ce lieu perdra tout son intérêt.

Le suivi scientifique

Pour suivre l'évolution de ce biotope et son positionnement scientifique au niveau régional, national et européen, un travail quotidien d'observations est nécessaire, nous aidant à mieux comprendre les comportements et les interactions avec le milieu et l'environnement dans un périmètre rapproché. Un comptage journalier permet une évaluation des effectifs de l'avifaune. La diversité et l'importance des populations d'oiseaux sur ce site ainsi que les connaissances acquises ont permis de figurer dans plusieurs programmes nationaux et européens :

- Suivi des populations de sarcelle d'hiver et de bécassine des marais avec l'Office National de

la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS) : de novembre à mars, capture, bagage, biométrie sur ces oiseaux ;

- Comptage hivernal de l'avifaune (mi-janvier) avec le réseau de la Ligue de Protection des Oiseaux (LPO) et Wetland International ;

- Comptage hivernal des anatidés avec le Réseau Oiseau d'Eau et Zone Humide (ROEZH) ;

- Suivi de la migration et de l'hivernage des grues cendrées avec le groupe Grue France.

•L'accueil

L'intérêt du site est reconnu dans les milieux naturalistes et ornithologiques depuis sa création. Sa protection a permis une augmentation de la colonisation par l'avifaune, entre autre, les grues cendrées, qui n'est pas passé inaperçue auprès du grand public. Les visiteurs sont de plus en plus nombreux à venir admirer la danse de ces gracieuses demoiselles et s'initier à l'observation des oiseaux. La garderie est aussi présente pour accueillir, informer, renseigner tous ces promeneurs et nouveaux observateurs.

Pour tout renseignement vous pouvez contacter la garderie:

06 32 67 05 63



Le site Natura 2000 et l'arrêté de biotope

Le périmètre du site Natura 2000 est calqué sur un arrêté préfectoral de biotope pris par le Préfet en 1989. Cet arrêté interdit au public l'accès sur le site sauf déro-

gation particulière. **Le dispositif Natura 2000, par contre, a pour seul objectif de maintenir et améliorer la diversité biologique dans un milieu tout en tenant**

compte des activités humaines. Suite à une concertation, le site de Puydarrieux a intégré ce réseau en 2006.

Les espèces désignées ont été sélectionnées à partir de la liste du 16 Nov 2001 transcrivant la Directive Oiseaux et d'une liste nationale complémentaire prévue par le Code de l'Environnement.

- ◇ Grue Cendrée
- ◇ Cigogne noire
- ◇ Oie cendrée
- ◇ Canard siffleur
- ◇ Bécasseau variable
- ◇ Bécassine des marais
- ◇ Pluvier doré
- ◇ Petit gravelot
- ◇ Grand Gravelot
- ◇ Barge à queue noire
- ◇ Chevalier gambette
- ◇ Bécasseau cocorli
- ◇ Chevalier sylvain
- ◇ Echasse blanche
- ◇ Bécasseau minute
- ◇ Chevalier aboyeur
- ◇ Chevalier culblanc
- ◇ Chevalier guignette
- ◇ Combattant varié
- ◇ Bihoreau gris
- ◇ Aigrette garzette
- ◇ Crabier chevelu
- ◇ Héron garde bœufs
- ◇ Grande aigrette
- ◇ Héron cendré



Crédits photos :

Michel DUPRAY
Serge LARDOS
MNE65
François PRUDHOMME

L'étude piscicole, invertébrés aquatiques et physico-chimique

Une étude, menée par la Fédération de Pêche des Hautes Pyrénées est en cours :

Les diagnostics piscicoles par pêches électriques ont été réalisées sur 5 points de la Baïsolle. Trois points en amont du plan d'eau (Campistrous, Galan et Tournous-Devant) et deux points en aval du plan d'eau (500 m en aval du lac et Guizerix).

Les analyses physico chimiques ont été réalisées sur trois points : Tournous-Devant, 500 m en aval du plan d'eau et Guizerix.

Un premier comptage des captures par les pêcheurs a débuté mais avec une régularité de suivi qui n'est pas suffisant par rapport à ce que nous avons prévu.

Le suivi de l'évolution des températures du plan d'eau par thermomètres enregistreurs est presque terminé, il reste un relevé à effectuer en décembre ou janvier.

Concernant les **travaux pour 2012** sont en cours :

- l'analyse des populations d'invertébrés aquatiques sur trois points de la Baïsolle (Tournous-Devant, 500 m en aval du plan d'eau et

Guizerix).

- le suivi de l'évolution de la qualité physico-chimique des eaux du plan d'eau.

- l'estimation de l'efficacité de la reproduction des sandres, brochets et gardons à la fois par échantillonnage ponctuel par pêche électrique et par pose de filets de petites mailles.

- La reprise du comptage des captures par les pêcheurs en suivant précisément le protocole défini dans le cahier des charges.

Bilan du programme de Marquage et de Bagueage des Sarcelles d'hiver



Le bilan de la saison de marquage 2010-2011 est la meilleure depuis le début du programme sur Puydarrieux. Le site apparaît comme le premier de France en ce qui concerne les captures et marquages.

La raison provient certainement du fait que les oiseaux sont agrainés très tôt. Les oiseaux habitués en font venir d'autres. Ils fidélisent ainsi les arrivants. Le niveau de l'eau est aussi important : plus le lac monte vite, moins il y a de captures d'oiseaux ; plus le lac est bas et le niveau stable, plus

les sarcelles sont capturées dans la nasse prévue à cet effet..

Pour l'hiver 2010 - 2011, il est fait état de 610 oiseaux bagués, 119 lectures, 257 contrôlés, 16 reprises.

Pour 2011- 2012, la saison a été un peu moins favorable compte tenu d'une problématique liée aux chiens errants et aux renards :

461 sarcelles d'hiver capturées dont 143 baguées, 307 contrôlés, 11 reprises. En sus, 11 canards siffleurs bagués, 12 canards colvert bagués. Soit au total, 166 anatidés bagués.

Ornithologues, faites avancer les connaissances sur cette espèce en communiquant vos lectures de marques nasales au **06 27 32 71 88**.

Un livret sur les oiseaux du lac de Puydarrieux

Que vous soyez passionné d'ornithologie ou visiteur d'un jour, ce guide vous apporte de multiples informations sur le lac de Puydarrieux.

- ⇒ identifier les espèces d'oiseaux les plus communes,
- ⇒ mieux comprendre l'intérêt de ce site remarquable et pourquoi les oiseaux le fréquentent,
- ⇒ vous renseigner sur

- les périodes de fréquentation du site par les espèces,
- ⇒ vous donner des indications sur les habitudes des oiseaux fréquentant le site,
- ⇒ présenter le statut national et européen (rare, vulnérable,...) des espèces.
- ⇒ donner une liste des oiseaux fréquentant le site.



Le livret, réalisé par la Maison de la Nature et de l'Environnement 65, est en vente sur place ou sur commande accueil@maisondelanature65.com

Le suivi floristique : étude des végétations du lac et de ses abords

Comme nous l'avons déjà évoqué dans le précédent infosite, une étude des végétations du lac et de ses abords a été menée depuis 2009 par le Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. Plus de 120 relevés de végétation ont été faits, décrivant des communautés originales où ont été trouvées plus de 170 espèces végétales. Plusieurs espèces rares ont été observées en particulier sur les zones de marais, notons surtout les *Crypsis* (petites graminées des vases exondées les plus humides) et la *Limosella aquatica* (petite scrophulariacée des vases qui restent toujours humides), parfois protégées comme la Pulicaire vulgaire

(composée jaune annuelle des vases longuement exondées) et la Gentiane fluette (petite gentianacée rose des vases longuement exondées). Les associations de plantes ont été étudiées en fonction des conditions stationnelles offertes par le site en particulier en fonction des périodes d'exondation/inondation. Toutes les végétations ont été cartographiées très finement et la

base de données géo référencées ainsi constituée devrait maintenant permettre des études croisées avec les autres éléments de la biodiversité (oiseaux, poissons, invertébrés ...) et aussi une étude fine du déterminisme écologique de ces communautés. C'est le programme pour cette nouvelle année 2012.



Pulicaria vulgaris,
Pulicaire vulgaire



Exaculum pusillum -
Gentiane fluette



Limosella aquatica



Crypsis alopecuroides et *C. schoenoides*

Photos : Conservatoire botanique Pyrénéen



Animatrice du DOCOB

Maison de la Nature
et de l'Environnement 6534 rte de Galan
65220 PUYDARRIEUX05 62 33 61 66
Karine Pelosse
direction@maisondelanature65.com

Sensibilisation avec Les Hivernales

Ce festival permet de mettre un accent particulier sur l'intérêt ornithologique du site.

Au fil des années, le contenu s'est développé pour proposer de la sensibilisation aux problématiques environnementales au travers de projection de films CinéNature, de l'information avec des conférences autour de la biodiversité ordinaire, des échanges avec des sorties, des ateliers pratiques.

La convivialité, l'échange et les rencontres sont un axe importants de cet événement.

Le festival permet d'informer et de sensibiliser le public sur Natura 2000.

Les dernières Hivernales ont présenté l'exposition du Ministère de l'Environnement.

De nombreux scolaires ont fréquenté les différents espaces d'exposition avec une animation conduite par les animateurs de la MNE 65.

L'ONCFS et HPTE ont présenté une synthèse du Programme Baguage des



Sarcelles d'hiver. En introduction, la Maison de la Nature et de l'Environnement 65 informait le public sur les différentes actions menées dans le cadre de Natura 2000 au cours de l'année 2011.

Des observations ornithologiques sur le site de

Puydarrieux sont organisées en continu le weekend. Le public est accueilli à différents points par Hautes Pyrénées Tourisme et Environnement, la Maison de la Nature 65 et Nature Midi Pyrénées.

Organisation MNE 65

Partenaires



Les principaux acteurs du site

⇒ AAPPMA Trie sur Baïse

⇒ Des agriculteurs

⇒ Les Communautés de Communes
du Pays de Trie, Magnoac,
des Baïses, Tournay et Pouyastruc⇒ Les communes de Puydarrieux,
Campuzan, Puntous et Libaros⇒ La Compagnie d'Aménagement
des Coteaux de Gascogne⇒ Le Conservatoire Botanique
Pyrénéen

⇒ La Fédération des Chasseurs

⇒ La Fédération des Pêcheurs

⇒ Hautes Pyrénées Tourisme et
Environnement et la garderie⇒ La Maison de la Nature et de
l'Environnement 65

⇒ Nature Midi-Pyrénées

⇒ Office National de la Chasse
et de la Faune Sauvage

⇒ Office National des Forêts

⇒ Un propriétaire forestier

⇒ Les sociétés locales de chasse

