

D'O.S

Revue  
du **GOPA**  
Groupe  
Ornithologique  
des Pyrénées  
et de l'Adour

vol. 5, n° 1-2 octobre 2005

LE CASSEUR



*Robert Hainard*

## Spécial milieux humides

Estuaire de la Bidassoa, marais d'Orx

Lande de Ger, Saligues du gave de Pau

Barthes de l'Adour, héronnières du val d'Adour

Lacs collinaires et de gravières  
(Ayguelongue, Bours, Puydarrieux, Sère-Rustaing)

Amphibiens de la vallée d'Aspe

## Dix ans d'observations ornithologiques sur le lac de Sère-Rustaing (Hautes-Pyrénées)

Christophe BERGÈS

**Résumé :** Au terme de dix années d'observations sur la nouvelle retenue collinaire de Sère-Rustaing (Hautes-Pyrénées), nous allons essayer de mesurer l'influence de la situation géographique, de la saisonnalité et de l'usage agricole sur la diversité avifaunistique d'un plan d'eau artificiel s'inscrivant dans un réseau de lacs situés au pied du versant nord des Pyrénées. À travers la fréquentation, l'hivernage ou la reproduction d'espèces liées au milieu aquatique, nous allons tenter de percevoir l'intérêt de ce type de construction dans un contexte de maïsiculture intensive et de perte de biodiversité généralisée.

### INTRODUCTION

Petite retenue collinaire du piémont pyrénéen, le lac dit de Sère-Rustaing s'inscrit dans l'ensemble des réservoirs à vocation agricole du réseau Neste, et de ce fait appartient à tout un cortège de plans d'eau des coteaux tel que les lacs d'Astarac (région de Masseube-32), de Puydarrieux ou de l'Arrêt-Darré.

C'est du point de vue de l'avifaune que nous allons nous intéresser aux attraits de ce lac qui, après plus de 10 ans d'existence et presque autant d'observations, nous a livré des éléments intéressants sur la richesse et la diversité de tels sites pour les oiseaux, qu'ils soient locaux ou seulement de passage. L'étude est réalisée au travers de la base de données informatique du Réseau ornithologique des Hautes-Pyrénées, devenu depuis « comité local 65 » de Nature Midi-Pyrénées. Elle nous permet aujourd'hui d'avoir un aperçu de la dynamique engendrée par la multiplication de ces lacs ces 30 dernières années.

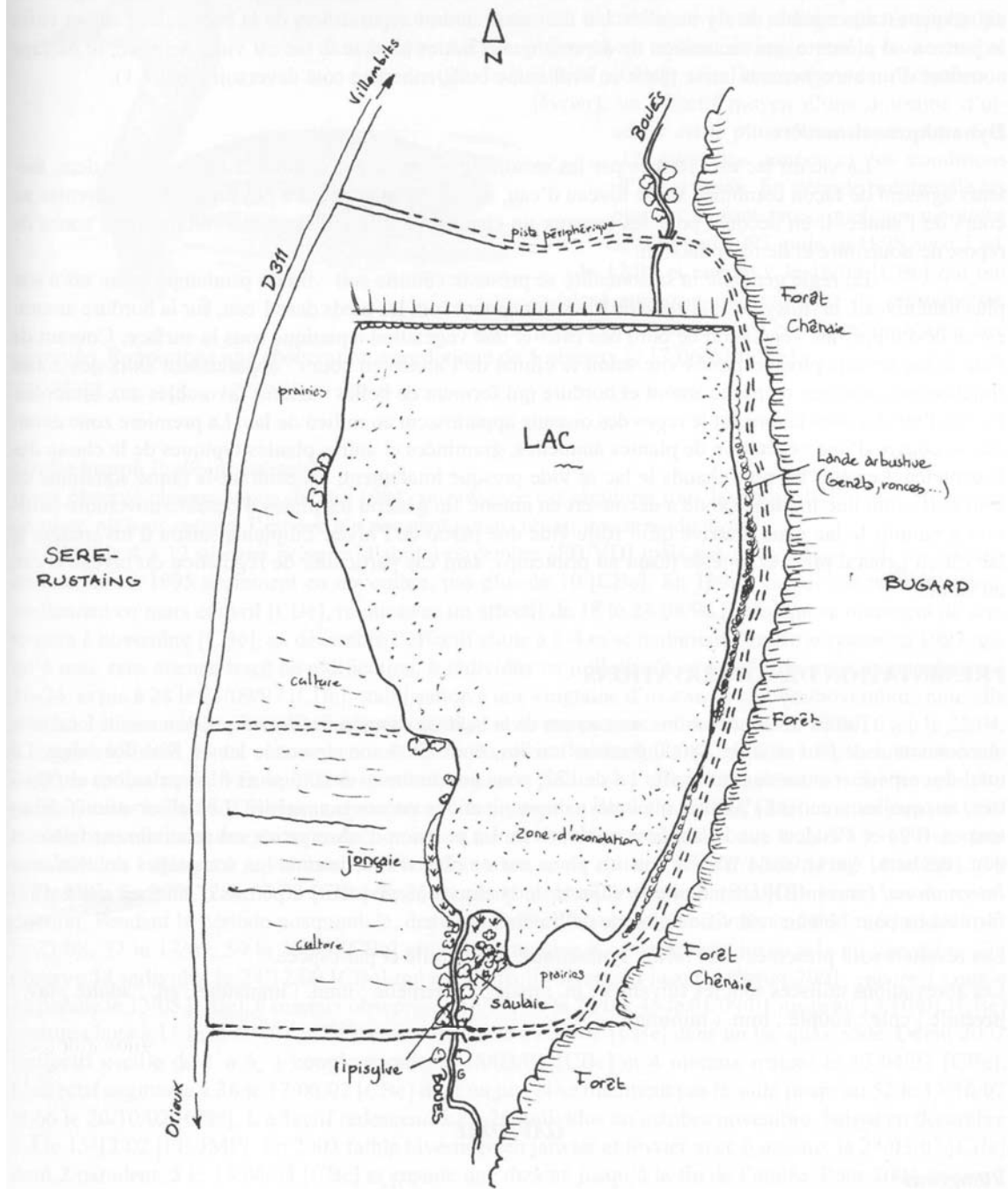
### PRÉSENTATION DU SITE

Cette retenue collinaire totalement artificielle a été construite en 1990 par la Compagnie d'Aménagement des Coteaux de Gascogne (CACG) sur la petite rivière Bouès, affluent de l'Arros, qui prend sa source sur le plateau de Lannemezan. Sa mise en eau a été effective en 1992, représentant une capacité de 2 millions de m<sup>3</sup> pour une superficie de 36 ha. Ce lac, situé à cheval sur les communes de Sère-Rustaing et de Bugard, a été conçu pour la régulation des variations des niveaux d'étiages consécutifs de l'agriculture irriguée plus en aval, notamment la maïsiculture. C'est l'état qui est propriétaire de cet ouvrage et la CACG qui en assure la gestion.

### Environnement

Le lac est situé dans les coteaux d'Astarac-Bigorre, région appelée Pays des Coteaux, en aval du plateau de Lannemezan. La rivière Bouès est orientée sud-nord. La particularité de cette région réside dans l'asymétrie des vallées qui présentent toutes un versant ouest abrupt et boisé et un versant est en pente douce occupé par les cultures. Les sols sont constitués de molasses, mélange argilo-caillouteux (galets) issu du cône de déjection de Lannemezan. Le climat est sous influence océanique, avec des précipitation aux alentours de 1000 mm par an qui se concentrent sur 2 saisons : avril/mai et novembre/décembre, avec de faibles précipitations en février puis en juillet/août. Les températures moyennes varient entre 5°C l'hiver et 20°C l'été, pour une température annuelle moyenne de 11°C. La végétation rencontrée est de type collinéen, avec prédominance de la Chênaie pédonculée en bosquets résiduels, et le long des cours d'eau des ripisylves de type Aulnaie-Frênaie. Le faciès dominant est celui des cultures avec le maïs qui prend le pas ces dernières années sur la polyculture traditionnelle et l'élevage.

# Plan de situation du barrage collinaire de Sère-Rustaing



### Physionomie du site

Le petit lac du Bouès présente plusieurs caractères importants pour la compréhension de la répartition avifaunistique, tant sur le plan spatial que saisonnier. Il est bordé à l'est par un coteau à forte pente, boisé, avec en lisière des fourrés de genêts et ronciers bordant un chemin qui longe le plan d'eau. Tout le côté ouest est bordé de cultures, de prairies et de quelques arbres et buissons isolés. Au sud, dans le prolongement d'une ripisylve en pleine extension, on peut encore trouver une zone couverte de joncs. Le lac lui-même présente une diversité de microreliefs : sa zone amont est peu profonde et une végétation aquatique est susceptible de s'y installer. Un îlot quasi central apparaît lors de la baisse des eaux et enfin la partie aval présente une succession de dépressions et buttes lorsque le lac est vide. Au nord, le barrage constitué d'un enrochement laisse place en aval à une butte enherbée coté déversoir (figure 1).

### Dynamique saisonnière

La vie du lac est rythmée par les saisons, mais aussi par sa finalité agricole. Les deux facteurs agissent de façon combinée sur le niveau d'eau, offrant ainsi au lac des physionomies différentes au cours de l'année. Il en découle pour les oiseaux un changement de milieux, une variation des zones de repos, de nourriture et de reproduction.

En règle générale la saisonnalité se présente comme suit : fin du printemps le lac est à son plus haut niveau, la ripisylve et la zone de transition amont sont les pieds dans l'eau, sur la bordure amont-est se développe une végétation de bord des eaux et une végétation aquatique sous la surface. Courant de l'été le lac se vide plus ou moins vite selon le climat de l'année en cours : apparaissent alors des zones fraîchement exondées en partie amont et bordure qui forment de belles vasières favorables aux limicoles. En fin d'été des îlots favorisant le repos des oiseaux apparaissent au milieu du lac. La première zone exondée se couvre d'une végétation de plantes annuelles, graminées et autres plantes typiques de la classe des Bidentetea. Les étés les plus chauds le lac se vide presque totalement, concentrant la faune aquatique en aval et laissant une immense zone à découvert en amont. En général les pluies d'octobre/novembre suffisent à remplir le lac mais il arrive qu'il reste vide une partie de l'hiver. En pleine saison d'hivernage, le lac est en général plein et le reste jusqu'au printemps, sauf cas particulier de régulation du niveau d'eau du Bouès.

## PRÉSENTATION DES OBSERVATIONS

Toutes les observations sont issues de la base de données informatique du « comité local 65 » qui contient à ce jour environ 18000 données saisies, dont 2200 concernent le lac de Sère-Rustaing. Le total des espèces contactées sur le site est de 122, pour un minimum de 245 jours d'observations enregistrés, auxquelles viennent s'ajouter quelques communications encore non saisies. Les observations débutent en 1994 et s'étalent sur 10 années consécutives. La pression d'observation est relativement faible et non régulière. Aucun suivi n'a été mis en place sur ce plan d'eau, hormis les comptages du *Wetlands International* (ancien BIROE). Seule la volonté de quelques observateurs a permis d'amasser assez d'informations pour obtenir une vision globale de l'intérêt du site.

Les résultats sont présentés sous forme synthétique, par famille et par espèce.

Les abréviations utilisées sont les suivantes : m. : mâle ; f. : femelle ; imm. : immature ; ad. : adulte ; juv. : juvénile ; cple : couple ; min. : minimum.

## GAVIIDAE

### Plongeurs

Aucune observation à ce jour sur Sère-Rustaing, seul lac collinaire à ne pas avoir reçu la visite d'oiseau de cette famille dans le département.

## PODICIPEDIDAE

### Grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis*

Espèce observée tous les mois de l'année, mais essentiellement présente en automne/hiver.

L'espèce est notée sur le site depuis 1994 [FB/VD] et a été observé chaque année depuis.

Les oiseaux arrivent dès la fin juillet (1er le 14/07/98 [CBe]) et surtout pendant le mois d'août. À cette période l'effectif atteint en moyenne la dizaine d'oiseaux, et se maintient ensuite en octobre avec un premiers pic (environ 20) dans la 2ème décade, puis souvent un deuxième pic vers la mi-novembre (20 le 13/11/97 [CBe]). En hivernage (de décembre à



février), un effectif moyen d'une douzaine d'oiseaux est le plus souvent noté, entre 6 et 12 selon les années et les conditions d'observation. En période pré-nuptiale les oiseaux se font rares, quelques mentions en avril/mai 1997, puis en 1998 avec 3 ad. le 12/05 et encore 2 le 16/06 [CBe] qui ont

laissé supposer une tentative de reproduction sur le plan d'eau, mais aucune confirmation n'a pu être observée. Rapportons une observation anecdotique de 5 oiseaux le 17/06/02 [CBe].

### Grèbe huppé *Podiceps cristatus*

Il est observé chaque année depuis 1994, sa présence est régulière tous les mois de l'année. Hivernant régulier, nicheur certain, l'espèce n'a pourtant jamais réussi une reproduction.

En 1994 de 4 à 12 oiseaux présents d'août à novembre [FB/VD] mais pas d'hivernage réel, les oiseaux reviennent en 1995 seulement en novembre, pas plus de 10 [CBe]. En 1996 l'espèce est présente ponctuellement en mars et avril [CBe], retour avec un effectif de 18 le 24/08/96 [CBe] qui se maintient de septembre à novembre [CBe], en décembre l'effectif chute à 2-4 et se maintient l'année suivante en 1997 jusqu'à mai, sans aucune trace de nidification. 8 individus en juillet/août, et à la fin du mois augmentation à 16-24, et pic à 28 le 21/09/97 [CBe], stabilisation à une vingtaine d'oiseau en octobre/novembre, nouvelle chute à 2-4 oiseaux de décembre à mars en 1998, à nouveau présence d'un couple le 10/04, 6 ad. le 22/04, 2 couples le 14/05 dont 1 entame la construction du nid et l'aménage le 18/05 [CBe]. Malheureusement le 24/05 le nid a disparu ! Et les oiseaux restent en juin et juillet où l'effectif augmente à la fin du mois. Un pic à 27 min. le 21/08 [CBe] puis chute entre 4 et 6 jusqu'en décembre [CBe] [RG] et aussi janvier 1999 où une nouvelle tentative de reproduction a lieu avec 1 nicheur certain. Il couve le 21/05/99 [CBe], mais sans résultat ! D'août à novembre, environ 22 oiseaux, puis chute à 5 le 07/12/99 [FB], 14 le 29/12/99 [CBe/FB]. En 2000, 2 le 05/03 [CBe], le 25/04 sur 10 oiseaux 1 couple parade [CBe] mais pas de reproduction. Pendant la période postnuptiale, des beaux effectifs sont notés : 24 dès le 24/07, 36 le 14/08, 47 le 23/08, 57 le 17/09, 59 le 30/09 [CBe] et une quarantaine d'oiseaux reste jusqu'à la mi-décembre. On observe 14 individus le 24/12/00 [CBe] qui est l'effectif hivernant jusqu'à février 2001, encore 1 couple en parade le 13/05 [CBe], 8 oiseaux observés le 14/07, 26 le 29/07, 45 le 01/09/01 jusqu'au 13/10/01 [CBe] ensuite chute à 11 le 20/10/01 [CBe], et encore à 2 le 02/12/01 [CBe] dans un lac quasi vide. Début 2002 l'effectif oscille de 1 à 6, 1 couple parade le 18/03/02 [CBe] et 4 oiseaux restent le 13/04/02 [CBe]. L'effectif augmente à 36 le 17/06/02 [CBe] dont un juv. et se maintient par la suite jusqu'au 52 le 13/10/02 et 66 le 20/10/02 [CBe]. L'effectif redescend à 22-26 individus en octobre/novembre, baisse en décembre à 3 le 15/12/02 [FB/JMF]. En 2003 faible hivernage en janvier et février avec 6 oiseaux le 24/03/03 [CBe] dont 2 paradent, 5 le 13/04/03 [CBe] et ensuite une dizaine jusqu'à la fin de l'année. Pour 2004 encore 2 couples sont présents le 21/05 [CBe/MoJo].

**PHALACROCORACIDAE****Grand Cormoran** *Phalacrocorax carbo*

L'espèce est présente sur le plan d'eau du mois d'août au mois de mars. Les oiseaux arrivent courant août, date la plus précoce fin juillet le 23/07/98 [CBe] dont 1 bagué D:métal, G:[9R/?P] rouge. Le pic de présence se situe à mi-octobre (autour de 45) et mi-novembre avec un record exceptionnel de 120 le 17/11/01 [CBe]. La présence hivernale est faible, moins de 10 oiseaux de décembre à février. Le départ des oiseaux s'effectue de fin février à mi-mars, dernier le 18/03/98 [CBe]. Le Grand Cormoran est totalement absent le reste de l'année, mis à part une observation ponctuelle le 17/06/02 [CBe]. Il existe une grande variation d'effectif dans une journée, et d'une journée à l'autre. Il n'y a pas de dortoir observé sur le lac, qui reste une zone occasionnelle de nourrissage. À noter qu'à la création du lac des arbres morts, aujourd'hui disparus, avaient été gardés pour servir de reposoir aux cormorans (Boubé, comm. pers.)...

**ARDEIDAE****Bihoreau gris** *Nycticorax nycticorax*

L'espèce ne se reproduit pas mais est présente sporadiquement. 2 observations postnuptiales à 1 an d'intervalle : 2 juv. le 04/07/97 [CBe], puis dans la même période 1 entendu le 14/07/98 [CBe]. Elle a été uniquement contactée dans la ripisylve amont.

**Héron garde-bœufs** *Bubulcus ibis*

Ce héron ne se reproduit pas sur le lac et sa présence est exceptionnelle avec à ce jour 1 seule mention de 3 oiseaux les 20 et 21/09/2000 [CBe].

**Crabier chevelu** *Ardeola ralloides*

Une seule observation le 21/05/2004 [CBe/MoJo] avec 2 ad. ensemble au bord du lac.

**Aigrette garzette** *Egretta garzetta*

C'est une espèce estivante non nicheuse et non hivernante. Sa présence est irrégulière entre avril et octobre, avec une dernière mention le 29/11/99 [CBe]. Pics de présence des oiseaux fin août et septembre, maximum de 16 le 01/09/01 [CBe] pour un effectif oscillant de 1 à 8 oiseaux. Quelques rares mentions printanières : la plus précoce est de 2 oiseaux le 13/04/03, 1 le 27/04/03, 1 ad. le 15/05/98 [CBe].

**Grande Aigrette** *Ardea alba*

Son hivernage est régulier chaque année avec 1, voire 2 oiseaux depuis 1994. L'espèce arrive en général en octobre et est présente jusqu'en décembre. Première mention de l'oiseau sur le lac le 18/10/94 [FB], la date d'observation la plus tardive est le 26/12/98 [CBe], la plus précoce 1 le 06/10/2000 [CBe], l'effectif maximum est de 3 oiseaux le 10/11/02 [CBe]. Il existe de nombreux échanges avec le lac de Puydarrieux sur lequel des oiseaux vont dormir.

**Héron cendré** *Ardea cinerea*

Espèce présente toute l'année sur le lac, observée tous les mois, non nicheuse. Les oiseaux commencent à arriver en nombre en septembre avec les plus gros effectifs notés en pics postnuptiaux en octobre et novembre : 26 le 04/10/96, 26 le 18/10/97 et plus gros effectif de 36 le 06/11/97 [CBe]. L'hivernage est plus faible avec de 3 à 10 oiseaux de décembre à février. Rapportons un record exceptionnel de 38 le 02/12/01 autour d'un lac quasi vide (4m) concentrant les poissons [CBe]. Présence printanière faible de mars à juin avec une moyenne de 5/6 oiseaux. Les effectifs sont très variables d'un jour à l'autre et dans une même journée.

**Héron pourpré** *Ardea purpurea*

Une seule mention étonnante en hivernage, avec 1 ad. présent les 03 et 04/01/2001 [DP/SP].

**CICONIIDAE****Cigogne noire** *Ciconia nigra*

Présence uniquement en halte migratoire postnuptiale. Le premier oiseau, noté le 27/09/1994 [FB], est aussi le plus précoce. Quelques années plus tard, 1 imm. décolle du lac et s'éloigne plein sud le 05/10/1997 [CBe]. En 2002 stationnement d'1 juv. au moins du 10/11 au 17/11 se nourrissant dans la zone des joncs [CBe] et enfin une dernière observation d'1 oiseau, le plus tardif observé, le 15/12/02 en vol sur le bois [FB /JmF]. Le lac est une zone d'arrêt avant le passage des Pyrénées.

**ANATIDAE****Oie cendrée** *Anser anser*

Présence hivernale. Le lac n'est pas aussi attractif que celui Puydarrieux et les oiseaux ne stationnent pas longtemps : 1 le 10/11/02 [CBe] et 2 oiseaux présents dès le 25/12/03 jusqu'à la fin du moi [CBe] ont entamé le premier hivernage sur le site.

**Oie sp.** *Anser sp.*

1 le 20/10/02 [CBe] semi-domestique blanche, présente à demeure.

**Bernache du Canada** *Branta canadensis*

Présence ponctuelle et exceptionnelle de 5 oiseaux en halte pré-nuptiale le 13/04/2003 et encore 3 le 27/04[CBe] consécutive à un passage marqué sur le lac de Puydarrieux (base de données des Hautes-Pyrénées).

**Tadorne de Belon** *Tadorna tadorna*

Au tout début des observations sur le lac, une mention exceptionnelle puisque non renouvelée de 3 oiseaux le 06/02/1994 [FB/VD].

**Canard siffleur** *Anas penelope*

Présence irrégulière, en hivernage seulement. Première mention en 1994 avec de 1 à 3 oiseaux entre novembre et décembre [FB /VD]. L'hivernage suivant est observé en 96/97, avec d'abord un petit groupe de 7 le 26/10/96 [CBe] et 1 m. le 12/01/97 lors du comptage Wetlands International [CBe]. Pendant l'hiver suivant, une première mention d'1 oiseau le 23/10/97 [CBe] puis de 1 à 10 oiseaux observés régulièrement tout le mois de décembre [CBe]. Un couple est observé le 29/12/99 [CBe/FB]. Il faut ensuite attendre 2002 pour noter de nouveau l'espèce sur le plan d'eau avec un groupe exceptionnel de 71 oiseaux le 25/12/02 [DP/SP]. En 2003 : 1 m. le 11/11/03 [CBe], 3 le 06/12/03 [CBe] et 14 le 25/12/03 [CBe]. Il s'agit d'oiseaux provenant le plus souvent du bel effectif présent en hivernage sur le lac de Puydarrieux.

**Canard chipeau** *Anas strepera*

Présence irrégulière en hivernage, avec en moyenne de 2 à 5 oiseaux entre octobre et janvier, avec aussi un passage pré-nuptial observé mi-mars. L'hiver 94/95, 2 oiseaux sont observés le 30/11/94, puis 4 le 22/12/04 et 3 le 16/03/95 [FB/VD], ensuite un hivernage bien marqué tout janvier 1997 avec 5-6 oiseaux [CBe]. L'année suivante une halte de 7 oiseaux est observée le 16/03/98 [CBe] et le passage postnuptial est noté avec 4 individus le 10/10/98 [CBe], le dernier hivernage est noté dans la foulée avec 5 oiseaux fin décembre 98 et un effectif maximum atteint avec 10 oiseaux le 22/01/99 [CBe].

**Sarcelle d'hiver** *Anas crecca*

Espèce hivernante, présente de septembre à mars. Observation la plus précoce le 08/08/99 avec 3 oiseaux [CBe] et la plus tardive avec un couple le 11/03/02 [CBe]. Quelques oiseaux arrivent généralement en septembre mais surtout mi-octobre et novembre. Les effectifs sont variables d'une année à l'autre : 2 à 25 oiseaux pour octobre, jusqu'à 75 en novembre. Le gros de l'hivernage est observé en décembre/janvier avec un maximum de 440 le 12/01/97 (Wetlands International) [CBe]. Les hivernages ne sont pas

réguliers d'une saison à l'autre. Pour l'hiver 94/95, jusqu'à 100 oiseaux observés au cœur de l'hiver [FB/VD], en 95/96 pas d'oiseaux observés, puis en 96/97 jusqu'à 200, avec le pic noté plus haut, et en 97/98 environ 80 oiseaux. Ces 2 dernières saisons correspondent aux hivers les plus froids avec des oiseaux présents tout au long de la saison. Faibles effectifs par la suite avec quelques dizaines d'oiseaux présents de façon irrégulière d'un mois à l'autre, mais aussi d'un jour à l'autre. Les oscillations sont souvent dues à des dérangements et à des échanges avec les plans d'eau voisins. Un hivernage conséquent est de nouveau noté lors de la saison 2002/03 avec la vague de froid : 25 à 30 en décembre/janvier, et un pic de 80 le 01/02/03 observé en février [CBe]. Plus récemment un pic de passage a été noté au printemps avec 100 oiseaux en halte le 08/03/02 [CBe/SoGi/AB].

#### **Canard colvert** *Anas platyrhynchos*

Espèce présente toute l'année, majoritairement en hivernage, mais aussi nicheuse certaine sur le plan d'eau depuis le printemps 1997. Les premiers rassemblements postnuptiaux sont notés à partir de mi-juillet, avec un pic de 122 le 23/08/00 [CBe]. En septembre, les effectifs oscillent entre 40 à 80 oiseaux en moyenne, puis en octobre/novembre entre 60 et 100, suivant les années. En décembre et janvier, ces effectifs se maintiennent avec une présence plus régulière sur chaque mois. L'effectif maximum est de 160 oiseaux ensemble, noté le 31/12/03 [CBe]. Les effectifs de février/mars chutent à 20 à 40 oiseaux. Beaucoup de mouvements sont notés durant l'hiver ; on peut observer 80 individus un jour et aucun le lendemain selon les dérangements autour du lac. Début mars les oiseaux se montrent appariés, et à partir de la fin mars les femelles disparaissent du plan d'eau, seuls des groupes de mâles se laissent alors observer. À la mi-avril il y a toujours une vingtaine de mâles sur le lac. La première preuve de reproduction est notée avec 2 groupes de 5 et 7 canetons observés le 30/05/97 [CBe]. L'année suivante 1 femelle couve 1 œuf le 10/04/98 dans la zone amont de joncs et les premiers canetons sont visibles sur le lac le 25/04/98 [CBe] ; encore des canetons d'une couvée décalée vus le 12/05/98 [CBe]. Cette année est la plus faste pour la reproduction puisque des canetons côtoient des jeunes de taille adulte tout au long du printemps, encore 1 f. et ses 8 canetons le 16/06/98 [CBe]. La reproduction si elle a lieu, passe inaperçue les années suivantes jusqu'au printemps 2000, avec le 25/04 1 f. plus 10 canetons d'un côté et 18 mâles de l'autre [CBe].

#### **Canard pilet** *Anas acuta*

Occasionnel en hivernage. Hiver 93/94 : 1 m. + 1 f. le 06/02/94 [FB/VD]. Hiver 94/95 : 2 le 30/11/94 et 6 le 22/12/94 [FB/VD]. Hiver 96/97 : 1 f. + 1 m. du 19/12/96 au 26/12/96 [CBe], 1 f. le 12/01/97 (Wetlands International) [CBe], 2 oiseaux le 29/01/97 [CBe]. Hiver 97/98 : 1 f. le 25/10/97 [CBe] et ensuite 1 f. du 12/02 au 20/02/98 [CBe]. Hiver 00/01 : 4 f. le 06/10/00 [CBe] en halte postnuptiale. Hiver 03/04 : 1 m. le 06/12/03 et 2 m. le 31/12/03 [CBe].

#### **Sarcelle d'été** *Anas querquedula*

Un seul passage prénuptial a été observé le 19/02/1998 [CBe] avec 3 m + 1 femelle, en parade, mais cette espèce stationne peu de temps et passe très facilement inaperçue.

#### **Canard souchet** *Anas clypeata*

Hivernant irrégulier, observé entre octobre et mars, avec une première mention assez précoce d'1 individu le 23/08/94 [FB]. par la suite, un hivernage complet est noté l'hiver 96/97 avec 1 f. le 09/10/96, 7 oiseaux le 30/10/96 encore revus le 03/11 [CBe], puis 10 le 01/12 [CBe] et pour finir 1 seule f. présente la 1ère quinzaine de janvier [CBe]. Saison suivante, une halte postnuptiale de 4 le 14/09/97 [CBe], suivie d'un hivernage 1 m. le 16/12/97 [CBe]. Quelques observations sporadiques par la suite : 7 le 16/12/00, 2 f. le 07/10/01 [CBe]. Nouvel hivernage en 2003 avec en moyenne 8 oiseaux de janvier à février [RDC] [CBe] [CBe/SoGi/AB] et en fin d'année 1 f. le 06/12/03 [CBe].

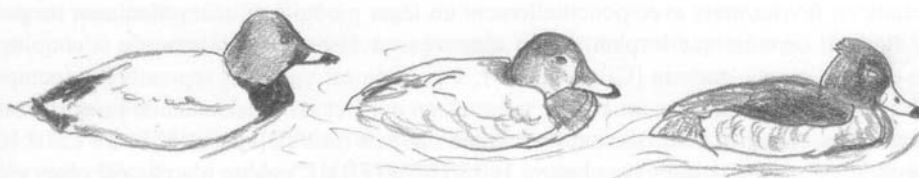
#### **Nette rousse** *Netta rufina*

Une mention exceptionnelle et récente pour cette espèce avec 1 m. en halte prénuptiale le 01/04/2003 [VD]. Il s'agit sans doute d'un échappé de captivité.



**Fuligule milouin** *Aythya ferina*

Site régulier pour l'hivernage de cette espèce dans le département. Hiver 95/96 : 15 oiseaux du 06/11/95 au 21/11/95 [CBe]. Hiver 96/97 : 1 f. le 16/10/96, 7 le 06/11, 33 le 28/11, 40 le 01/12, 53 le 04/12, 51 le 10/12, 94 le 26/12/96, 95 min. le 05/01/97, 102 le 09/01/97 [CBe], 123 le 12/01/97 (Wetlands International) [CBe], chute à 3 individu le 22/01/97 et à nouveau 125 le 29/01/97 [CBe], plus qu'1 m. retardataire du 10/02/97 au 18/02/97 [CBe]. Hiver 97/98 : 1 m. le 14/09/97 [CBe], 3 m. le 19/10 [FB], 4 m. + 2 f. le 21/10, 1 f. le 23/10, 4 f. le 25/10, 3 m. le 06/11, 17 le 16/11, 48 le 29/11, 52 le 04/12/97 [CBe]. Une chute est notée après les premiers gels, 18 le 07/12/97, 7 le 08/12, 22 le 11/12, 33 le 14/12, 3 f. le 16/12, 11 le 19/12, 40 le 22/12/97 [CBe], 20 m. + 6 f. le 24/01/98 [CBe], puis plus qu'1 m. du 29/01 au 09/02/98, 7 oiseaux le 19/02, 2 (le cpl) le 20/02 et enfin une donnée tardive avec 1 m. le 12/05/98 [CBe]. Hiver 98/99 : 4 oiseaux le 26/12/98 [CBe] et 2 (le cpl) le 22/01/99 [CBe]. Hiver 99/2000 : 54 le 29/11/99 [CBe], 1 le 07/12/99 [FB], 101 le 29/12/99 [CBe/FB]. Hiver 00/01 : 2 f. + 1 m. le 23/08/00, 1 m. du 06/09 au 08/09/00, 7 le 29/10/00, 30 le 24/12/00 [CBe]. Hiver 01/02 : seulement 1 m. le 13/04/02 [CBe]. Hiver 02/03 : 19 le 30/11/02, 54 du 24/12 au 29/12/02 [CBe], l'effectif double ensuite à 100 le 18/01/03 (Wetlands International) [RDC], puis 145 (effectif record) le 25/01/03 [CBe], 130 le 01/02/03 [CBe], 110 environ le 08/02/03 [CBe/SoGi/AB], 125 du 23/02 au 28/02/03, 6 le 10/03/03 [CBe]. Hiver 03/04 : 4 le 02/11/03, on passe à 95 le 06/12/03, puis 15 le 25/12/03 et 76 le 31/12/03 [CBe] : de nombreux échanges sont notés avec le lac de Puydarrieux pour cette dernière saison.

**Fuligule morillon** *Aythya fuligula*

Espèce observée uniquement en hivernage, présence et effectifs irréguliers, le plus souvent au milieu des Fuligules milouins. Hiver 94/95 : 2 f. le 14/11/94 au 22/02/95 [FB/VD]. Hiver 96/97 : 4 f. du 01/12 au 05/01/97 [CBe], plus que 3 f. du 09/01 au 12/01/97 (Wetlands International) [CBe] et des mouvements perceptibles avec 8 f. le 29/01, 5 f. le 10/02 et 7 le 22/02/97 [CBe]. Hiver 97/98 : 2 f. du 11/12 au 22/12/97, 3 f. du 09/02/98 au 12/02/98 et à nouveau 2 f. le 15/02/98 [CBe]. Hiver 98/99 : 1 m. le 25/12/98 [CBe], 4 f. le 25/12/98 et puis 1 m. avec 2 fem. le 26/12/98 [CBe]. Hiver 02/03 : 2 (le couple) du 23/02 au 28/02/03 [CBe]. Hiver 03/04 : 3 f. le 31/12/03 [CBe].

**Fuligule nyroca** *Aythya nyroca*

Exceptionnelle observation d'1 oiseau en halte prénuptiale du 15/02 au 16/03/1995 [FB].

**Érismature rousse** *Oxyura jamaicensis*

Présence ponctuelle et exceptionnelle en fin d'hiver d'1 m. en éclipse du 23 au 28/02/2003 [CBe]. L'oiseau, qui se cantonne avec les fuligules, sera encore observé le 20/03/03 [DP/AB].

**PANDIONIDAE****Balbuzard pêcheur** *Pandion haliaetus*

Espèce observable aux 2 passages migratoires, mais essentiellement lors du postnuptial, fin août et surtout septembre (14 données), puis au prénuptial lors de la 2ème décade de mars. L'espèce est observée depuis

1994, à l'exception de 1995, 1999, 2001 et 2003. La première mention est du 18/09/94 [FB] et la dernière observation date du 08/09/02 [CBe]. Les effectifs observés n'ont jamais dépassé 2 oiseaux. Les oiseaux utilisent le lac pour la pêche, la toilette, le repos mais la plupart partent dormir sur Puydarrieux le soir [CBe].

### RALLIDAE

#### Rôle d'eau *Rallus aquaticus*

Une seule mention en hivernage avec 1 oiseau entendu le 25/12/1998 [CBe].

#### Gallinule poule-d'eau *Gallinula chloropus*

Quelques observations sporadiques tout au long de l'année, de 1 à 2 oiseaux pour une espèce qui passe souvent inaperçue ou n'est simplement pas notée... L'espèce a niché avec certitude en 1998, où 1 ad. et 1 poussin sont observés en juillet [CBe]. 1 poussin est encore observé le 23/08/00 [CBe].

#### Foulque macroule *Fulica atra*

Espèce observée tous les mois de l'année mais de façon assez irrégulière. Essentiellement présente en hivernage, les premiers oiseaux, 1 à 3, apparaissent sur le lac en juillet/août, les effectifs augmentent légèrement en septembre, puis surtout en octobre et novembre pouvant parfois atteindre la vingtaine d'oiseaux. Les effectifs maximum sont observés en décembre et janvier, entre 20 et 30 individus ces dernières années, puis l'effectif chute en février/mars avec ponctuellement un léger pic noté en mars marquant un passage prénuptial. Nidification certaine sur le plan d'eau, observée en 1999, où à la mi-juin 3 couples sont encore présents dont un avec 1 poussin [CBe]. En 2001, 1 poussin est vu début septembre en compagnie d'un ad. [CBe]. En 2002 des oiseaux sont encore présents en avril et juin mais aucune preuve de reproduction n'est notée. Les plus gros effectifs notés sur le lac : 28 le 07/12/99 [FB] et 32 le 31/12/03 [CBe]. La première mention est celle d'1 individu observé le 18/10/94 [FB]. L'espèce n'a pas été observée lors de l'hiver 97/98.

### GRUIDAE

#### Grue cendrée *Grus grus*

Cette espèce n'a été observée qu'au passage postnuptial, toujours entre octobre et novembre, en 94, 95, 96, 97. Il s'agit le plus souvent d'une courte halte migratoire de 1 à 3 oiseaux. Date la plus précoce le 12/09/94 [FB]. Une famille (2 ad. + 1 juv.) est observée posée en amont du lac le 24/10/97 [CBe]. La mention la plus tardive est aussi le plus gros effectif observé, 48 oiseaux en vol au-dessus du lac le 03/12/97 [garde CSP v. v.]. Dernière mention sur le lac avec 5 oiseaux le 09/11/02 [CBe]. La petite surface du lac n'offre pas la tranquillité de celui de Puydarrieux et les oiseaux ne restent pas longtemps.

### RECURVIROSTRIDAE

#### Échasse blanche *Himantopus himantopus*

Présence exceptionnelle. Seule donnée en halte prénuptiale : 1 oiseau en zone amont le 05/04/1998 [CBe].

### CHARADRIIDAE

#### Petit Gravelot *Charadrius dubius*

Observé aux passages migratoires. Prénuptial : une seule mention en mai avec 1 ad. le 18/05/98 [CBe]. Postnuptial : mention la plus précoce 1 le 28/08/96 [CBe] et mention la plus tardive 1 juv. le 05/10/97 [CBe]. L'essentiel des observations a lieu en septembre, notamment en 2000 avec de 2 à 5 oiseaux observés tout le mois, 5 le 21/09/00 [CBe] et encore l'année suivante 1 le 22/09/01 [CBe].

**Grand Gravelot** *Charadrius hiaticula*

Uniquement des mentions postnuptiales pour cette espèce : 2 le 26/08/94 [FB], 4 le 21/09/96 [CBe], 2 le 16/10/96 [CBe] et enfin 2 le 13/10/01 [CBe].

**Pluvier argenté** *Pluvialis squatarola*

L'espèce fréquente peu le lac puisqu'à ce jour une seule observation concerne 1 ad. en plumage nuptial le 29/04/97 [CBe] en halte prénuptiale.

**Vanneau huppé** *Vanellus vanellus*

Espèce uniquement observée de août à décembre, avec des effectifs relativement faibles et très variables, dépassant rarement 100 oiseaux. Une observation exceptionnelle tant au niveau de la date que du nombre avec 1200 individus le 02/01/02 [CBe]. Les oiseaux sont observés ponctuellement en août et septembre, première mention de 4 le 28/07/98 [CBe]. Les effectifs sont un peu plus importants et plus réguliers en octobre/novembre avec une centaine d'oiseaux en 1994, 96 (172 le 26/10/96 [CBe]) et 97. Pour ces 3 années, l'effectif est d'une cinquantaine d'individus pour les mois de décembre. Ces oiseaux sont en fait beaucoup plus présents dans les plaines alentours, notamment vers Villembits (base de données des Hautes-Pyrénées) mais le dérangement trop important du lac limite sa fréquentation.

### SCOLOPACIDAE

**Bécasseau sanderling** *Calidris alba*

Exceptionnelle observation de 2 oiseaux au passage migratoire postnuptial le 28/09/1996 [CBe].

**Bécasseau minute** *Calidris minuta*

L'espèce n'a été observée qu'au mois de septembre et seulement au cours de deux années : 1996 et 2000. Le plus gros effectif noté est de 15 le 21/09/96 [CBe], puis 1 seul oiseau reste du 25/09 au 09/10/96 [CBe]. De 1 à 3 individus sont notés courant septembre 2000 [CBe].

**Bécasseau cocorli** *Calidris ferruginea*

Une seule mention en halte migratoire postnuptiale : 1 le 29/09/2001 [CBe].

**Bécasseau variable** *Calidris alpina*

Encore une espèce uniquement observée en halte postnuptiale, entre août et novembre. Mention la plus précoce le 20/08/94 avec 2 oiseaux [FB], un effectif plus important de 10 environ le 18/09/96 [CBe] ; un passage très régulier en 1997 avec de 1 à 4 oiseaux en septembre et octobre. Jusqu'à 8 en novembre le 16/11/97 (date la plus tardive) [CBe]. Encore de 1 à 3 oiseaux pour la dernière décade de septembre et la 1ère d'octobre en 2000 et 2001 [CBe].

**Combattant varié** *Philomachus pugnax*

Uniquement en halte migratoire postnuptiale, avec un seul oiseau à chaque fois : le 22/09/94 [FB], le 25/09/96 [CBe], encore 1 du 21/09 au 23/10/97 [CBe], 1 le 23/08/00 (plus précoce) et 1 le 30/09/00 [CBe].

**Barge à queue noire** *Limosa limosa*

Une seule mention en fin d'hiver le 25/02/1995 avec 1 oiseau [FB].

**Bécassine des marais** *Gallinago gallinago*

De 1 à 2 oiseaux observés ponctuellement entre août et mars : 1 le 23/08/94 [FB], 1 le 25/09/96, 1 le 21/09/97, 2 du 25/09/97 au 02/11/97 [CBe], 2 le 27/02/98, 2 le 04/03/98, 1 le 10/03/98, 2 du 02/09/00 au 21/10/00 [CBe]. Ces oiseaux isolés fréquentent les vasières du bord du lac et sont souvent posés à vue, mais la partie en jonc en amont pourrait en abriter bien davantage.

**Chevalier arlequin** *Tringa erythropus*

Haltes migratoires postnuptiales sporadiques sur les mois de septembre et d'octobre : 1 le 18/09 et le 25/09/96 [CBe], encore 1 le 13/10/96 [CBe], puis l'année suivante 1 le 21/10 et le 25/10/97, encore 1 tardif le 02/11/97 [CBe]. Ensuite, observation en 2000 d'1 oiseau du 6 au 10/09/00 [CBe], suivi du plus gros effectif noté avec 4 individus le 15/09/00 [CBe] et enfin l'année suivante 1 oiseau le 01/09/2001 [CBe].

**Chevalier gambette** *Tringa totanus*

Espèce observée aux deux passages migratoires. Postnuptial : 1 le 22/09/94 [FB], 1 le 28/08/96, 1 le 28/07/98 et 1 le 21/08/98 [CBe]. Prénuptial avec 2 mentions : 1 le 29/04/97 et 1 le 18/05/98 [CBe].

**Chevalier aboyeur** *Tringa nebularia*

Espèce observée aux deux passages migratoires, surtout postnuptial de fin août à mi-novembre, et prénuptial avec 1 seule mention fin avril. 1994 : 1 oiseau du 17/09 au 21/09/94 [FB]. 1996 : 2 à 3 du 24/08 au 05/09/96, puis 6 le 06/09/96 et encore de 1 à 4 pendant les mois de septembre et octobre jusqu'au 16/10/96 [CBe]. 1997 : 2 oiseaux se nourrissant de poissons le 21/09/97 et de 2 à 5 oiseaux observés jusqu'au 02/11/97, plus qu'1 jusqu'au 16/11/97 [CBe]. 1998 : 3 oiseaux en prénuptial le 25/04/98 [CBe]. 2000 : 1 le 24/07, 1 le 23/08, 1 le 02/09, 5 le 06/09, puis de 5 à 9 entre le 08/09 et le 30/09, plus que 3 le 06/10/00 [CBe]. 2001 : 3 le 01/09, 1 les 22 et 29/09, 3 le 07/10, 2 du 13 au 20/10, 1 le 25/10/01 [CBe]. 2002 : 3 le 25/08/02 [CBe]. 2003 : 1 le 01/10/03 [CBe].

**Chevalier culblanc** *Tringa ochropus*

Présence estivale ponctuelle et passage postnuptial aléatoire pour ce limicole, observé les 3 mois d'été juillet à septembre. D'abord en 1994 avec 1-2 oiseaux du 21/08 au 26/08/94 [FB], puis en 1998 avec un bel effectif de 11 individus le 23/07/98, chutant à 3 le 28/07/98 [CBe] et enfin en 2000 avec 2 oiseaux du 02/09 au 10/09/00 [CBe].

**Chevalier sylvain** *Tringa glareola*

Halte postnuptiale centrée sur septembre : 1996 2 min. le 06/09 et 1 le 07/09/96 [CBe], puis une mention plus précoce en 1999 avec 1 ad. le 08/08/99 [CBe], et enfin en 2000 de 1-2 oiseaux du 02/09 au 21/09/00 [CBe].

**Chevalier guignette** *Actitis hypoleucos*

Présence notée seulement aux deux passages migratoires, postnuptial en août/septembre et prénuptial en avril/mai sans aucun indice de reproduction sur le site. En 1994 : de 3 oiseaux le 20/08/94 [FB] à 8 du 21/08/94 au 26/08/94 pour finir à 1 du 18/09/94 au 25/09/94 [FB]. En 1996 : 4 le 24/08, 8 le 28/08, 6 min. le 06/09 [CBe] pour finir par 1 le 22/09 [CBe]. En 1997 : exceptionnelle observation en période de reproduction de 2 le 14/05 [CBe], puis 3 le 21/08, 1 du 14/09 au 19/09/97, 4 du 21/09 au 25/09/97 [CBe] et une mention non quantifiée le 02/10 [CBe]. Au printemps 1998 : 1 du 22/04 au 15/05 [CBe], puis 2 le 18/05 [CBe]. Postnuptial : 4 le 14/07, 3 le 23/07 et le 28/07, 1 le 21/08/98 [CBe]. En 1999 : 4 le 08/08 et 1 le 11/08/99 [CBe]. En 2000 : 1 le 24/07 et le 14/08, 6 le 23/08, 11 le 02/09, de 1 à 2 du 06/09 au 06/10/00 [CBe]. En 2001 : 4 le 01/09, 2 le 22/09, 1 du 29/09 au 13/10/01 [CBe]. En 2002 : 2 le 08/09 et 1 le 20/09 [CBe] et en 2003 : 1 le 27/04 [CBe].

**LARIDAE**

**Mouette pygmée** *Larus minutus*

Passage anecdotique d'un oiseau le 17/11/2001 [CBe].

**Mouette riieuse** *Larus ridibundus*

Passage étalé de l'été à l'hiver, présence sporadique sans aucune régularité observée : 3 le 17/09/94 [FB] et encore 3 le 23/11/94 [FB]. 1996 : plus gros effectif noté de 20 le 30/10/96 [CBe]. Puis 2 le 02/10/97 et 3 le 04/12/97, 4 le 28/07/98, 1 ad. le 23/08/00, 1 le 06/10/00, 5 le 25/10/01, 2 le 17/11/02 [CBe].

## CONCLUSION

Comme on peut le constater au travers de ces observations, l'intérêt de ce type de lac artificiel n'est pas négligeable : repos, nourriture pour migrateurs et hivernants, remplacement des zones humides traditionnelles qui disparaissent... Mais à quel prix ? Le développement « intensif » de diversité en un point donné vient ici cacher la perte généralisée de diversité tout autour de la monoculture du maïs. Les perturbations sur les petits cours d'eau engendrent tout autant de déséquilibres écologiques, qui eux ne sont pas compensés par l'apparition de ces nouvelles zones humides. Sur les zones agricoles, la diversité se réduit de jour en jour. On peut donc se réjouir d'une richesse de milieux et d'espèces créée de toute pièce en un point donné, mais elle s'opère au détriment d'un équilibre global qui s'était mis en place au cours des siècles par le biais d'une agriculture traditionnelle et plurielle, qui aujourd'hui disparaît avec son cortège de milieux et d'espèces inféodées et indigènes.

**Summary:** After 10 years of random visits to, and records on, the recently created hill reservoir of Sère-Rustaing (department of the Hautes-Pyrénées), the influence of its geographical situation, its seasonal character and its agricultural use are discussed in relation to the diversity of the avifauna of this artificial lake which is one of a network of such lakes created at the foot of the northern slopes of the Pyrénées. The study of the species present, those that overwinter and those that breed in aquatic environments gives an idea of the benefits of this kind of construction in the context of intensive maize production and the general loss of biodiversity typical of the area.

**Resumen :** Mediante diez años de observaciones aleatorias sobre la nueva presa de Sère-Rustaing (Hautes-Pyrénées), vamos a intentar ver la influencia de la situación geográfica, de la estacionalidad y del uso agrícola sobre la diversidad de la avifauna de un lago artificial, perteneciente a una red de pantanos similares creados al pie de la vertiente norte de los Pirineos. El seguimiento de la frecuentación, la invernada o la reproducción de las especies ligadas al medio acuático resumen el interés de este tipo de infraestructuras dentro de un contexto de cultivos intensivos de maíz y de pérdida generalizada de biodiversidad.

## Remerciements

Je tiens à remercier Monsieur Boubé de la CACG pour ses informations précieuses sur les statuts du lac de Sère-Rustaing, ainsi que les membres du réseau d'observateurs des Hautes-Pyrénées pour la communication de leurs informations encore non saisies et plus particulièrement Valérie Ducasse et François Ballereau pour leur important suivi lors de la création du lac.

## Illustrations : C. Bergès

Christophe Bergès  
Cité La Passerelle  
65200 Bagnères-de-Bigorre