



POLE D'EQUILIBRE TERRITORIAL
ET RURAL DES COTEAUX

65 230 Castelnau- Magnoac
05 62 40 10 67
Jean-Marc Cadéac
petrcoteaux@gmail.com
Animation du DOCOB

Si vous vous voulez avoir
des détails complémentaires,
n'hésitez pas à nous
joindre.

Animation technique

34 rte de Galan
65220 PUYDARRIEUX
05 62 33 61 66
Karine Pelosse
direction@maisondelanature65.com



Crédits photos : MNE 65 - ONCFS
Michel Dupray -XXXXXX

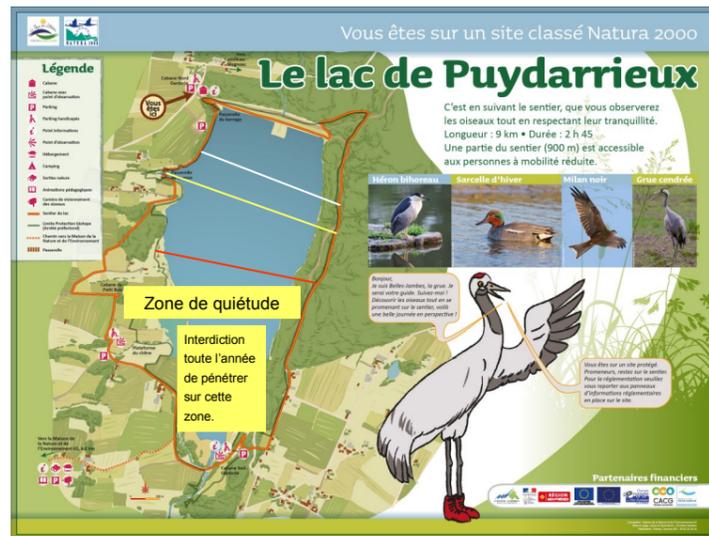
Le sentier du lac : observer et respecter la tranquillité des oiseaux

Promenade de 9 Km
d'une durée de 2 h 45.
Bien se chauffer et se
munir d'eau.

**Vous êtes sur un site
protégé : Merci de
respectez les indications**
sur les panneaux et les
consignes de la garderie.

Restez sur le sentier et
suivez les fléchages. Il est
interdit de longer le bord de
l'eau.

Sur la rive suivie par le
sentier, des plots en
béton colorés matérialisent



la limite de la zone de quiétude. **Merci de ne pas dépasser ces plots en béton. La couleur de la limite en vigueur est indiquée** sur les panneaux réglementaires des parkings.

Le 22^{ème} Festival Nature et Environnement Les Hivernales propose, en partenariat avec la garderie du lac et des associations environnementales, des observations d'oiseaux sur site ou à la MNE 65 avec les images en direct de la caméra installée sur le lac.

La prochaine édition se déroulera **les 27 et 28 janvier 2019**. Conférences, sorties, rencontres, cinéma, ... sont aussi au programme.



Une permanence, tenue par la Maison de la Nature et Environnement 65, a lieu **les vendredis du 26 octobre 2018 au 15 Février 2019** à partir de 15 h 30 (cabane du Virage).

Les principaux acteurs du site constituant le comité de Pilotage

- ⇒ Des élus départementaux, régionaux et nationaux
- ⇒ **AAPPMA** Trie sur Baïse
- ⇒ **Des agriculteurs**
- ⇒ **La Communauté de Communes** du Pays de Trie - Magnoac
- ⇒ **La Communauté de Communes** du Val d'Arros
- ⇒ **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**
- ⇒ **Le Conseil Départemental** 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**
- ⇒ **Agence pour la biodiversité**
- ⇒ **Un propriétaire forestier**
- ⇒ **Les sociétés locales** de chasse



POLE D'EQUILIBRE TERRITORIAL
ET RURAL DES COTEAUX

INFOSITE Lac de Puydarrieux

www.lacpuydarrieux.n2000.fr



N°4

Le site de Puydarrieux dans le réseau Natura 2000

Le site de Puydarrieux a intégré en 2006 le réseau des sites européens Natura 2000 dans le cadre de la Directrice Oiseaux (Zone de Protection Spéciale).

135 espèces sont observées régulièrement. La diversité des espèces atteste de l'intérêt stratégique de ce plan d'eau en tant que

- halte sur un axe migratoire
- site d'hivernage pour stationner d'Octobre à Mars.

Une liste de 27 espèces a été identifiée dans le cadre de Natura 2000 compte tenu de leur présence en hivernage et pendant la période de nidification sur le site, leur statut de conservation au niveau européen (vulnérable, en danger, ...).

La garderie du Conseil Départemental présente sur le site établit des comptages et des observations journaliers.



Concernant les 27 espèces Natura 2000 présentes le site

Grue cendrée

Hivernante avec une population importante. Le site est utilisé aussi pour certains individus en halte migratoire.

Cigogne noire

Halte migratoire postnuptiale. (après la nidification)

Oie cendrée

En hivernage avec des effectifs significatifs. Utilise aussi le site en halte migratoire.

Canard siffleur

Migrateur à partir d'Août. Hivernant de Septembre à Avril. Les effectifs augmentent à partir de Février avec une population migratrice.

Bécasseaux (variable, cocorli, minute)

Visiteurs d'été et en halte migratoire postnuptiale.

Bécassine des marais

Hivernante. Avec des effectifs notables.

Pluvier doré

Est visible en hiver avec les vanneaux huppés.

Gravelots (petit - grand)

Halte migratoire pré et postnuptiale

Chevaliers (gambette, sylvain, aboyeur, cul blanc, guignette, combattant) - Barge à queue noire

Visiteurs l'été et en hivernage. Halte migratoire avec des effectifs parfois importants.

Echasse blanche

Halte migratoire

Bihoreau gris

Nicheur sur le site. Halte migratoire.

Aigrette garzette

Halte migratoire. Tentative de nidification sur le site.

Crabier Chevelu

Halte migratoire.

Héron garde-bœufs

Visible toute l'année avec des populations hivernante importantes. Utilise le site comme dortoir. Tentatives régulières de nidification.

Grande aigrette

Hivernante sur le site avec

des effectifs importants. Halte migratoire.

Héron cendré

Sédentaire. Niche en colonie sur le site. Halte pour la population migratrice.

Balbusard pêcheur

Visiteur régulier. En halte migratoire également.



Milan royal

Nicheur sur le site. Population hivernante importante.

Programme de marquage et de baguages des sarcelles d'hiver

Axés au départ sur des programmes de suivi de l'hivernage et de l'estimation du succès de la reproduction, le programme s'est orienté vers une approche plus globale de l'étude du fonctionnement et de la dynamique des populations.

Le site de Puydarrieux participe à ce programme avec 5 bagueurs qui se relaient pendant la période hivernale pour baguer les sarcelles.

Les oiseaux capturés sont pesés, mesurés, bagués puis relâchés. Chaque oiseau est équipé d'une bague métallique du Muséum National d'Histoire Naturelle et d'une marque nasale colorée et codée permettant une lecture sans avoir à capturer l'oiseau. Le programme est conduit par l'Office National de la Chasse et Faune Sauvage en partenariat avec le Conseil Départemental et sa garderie.



Qu'est ce que Natura 2000

C'est un réseau de sites naturels d'une grande valeur patrimoniale. Il a pour objectifs de maintenir et de favoriser la diversité biologique des milieux tout en tenant compte des activités humaines.

Pour d'autres infos :
lacpuydarrieux.natura.2000.fr



POLE D'EQUILIBRE TERRITORIAL
ET RURAL DES COTEAUX

Crédits photos :

Maison de la Nature et Environnement 65

Carex hirta propice à la reproduction de certains poissons

Observées à l'automne, les zones de marnage de certaines retenues présentent localement des tapis végétaux relativement denses presque exclusivement constitués d'une Cypéracée (*Carex hirta*), dont la présence est ici atypique à plusieurs titres :

- contrairement à la majorité de la flore des zones de marnage, *Carex hirta* est une espèce vivace, capable d'une multiplication à la fois végétative et sexuée,
- cette espèce est plus habituellement connue des prairies humides,
- dans les zones de marnage, *C. hirta* tend à présenter une morphologie particulière (en "palmier").

La présence de ces tapis vé-



gétaux sur Puydarrieux a incité à mettre en place un premier protocole portant sur l'observation des composantes hydrologique, botanique et piscicole. A partir de ces résultats, ont pu être superposés les résultats de suivi de la reproduction des poissons phytophiles et une hypothèse de corrélation entre les *Carex hirta*, leur surface, leur état végétatif et le nombre d'alevins de Gardons et Brochets.

Au vu de l'étude et de différentes observations, *Carex hirta* semble

pouvoir être un support de ponte. L'observation de parties vivantes toute l'année, l'observation de secteurs où la hauteur et la densité de la végétation semblent particulièrement favorables et enfin l'apparente corrélation entre cariçaie et zone de production d'alevins rendent cette hypothèse tout à fait probable. Elle reste à être confirmée par un programme complémentaire.

Portée par la CACG, cette étude s'est faite en partenariat avec le Conservatoire Botanique National des Pyrénées, la CACG, la Fédération Départementale des AAPPMA des Hautes-Pyrénées et l'Unité de Recherche en Hydrobiologie de l'Irstea.

La lampourde d'Italie : une invasive

Elle est présente sur le site.

C'est une annuelle commune dans les cultures de soja et de tournesol.

mais qui apprécie également les zones humides sans être une plante aquatique. Elle a une certaine rusticité et une levée progressive échelonnée entre Avril et Septembre.

Le fruit contient 2 graines.

La germination de la première graine inhibe la 2^{ème} qui ne pousse que lorsque la 1^{ère} s'est bien développée.

Une seule plante peut



Des mesures de gestion sont prises pour permettre aux oiseaux de retrouver des zones de nourrissage et de stationnement.

produire 500 à 5000 graines

La floraison se fait entre Juillet et Septembre et dure environ 1 mois.

Le cortège floristique caractéristique auquel elle est associée reste présent même si on observe sur Puydarrieux, la disparition progressive de certaines plantes. La plante reste sur place et sèche, sa tige étant très ligneuse. La graine,

enfouie dans le sol, peut rester plusieurs années sans germer. Peu d'espèces ont cette capacité à coloniser un site.

Etude du lac de Puydarrieux, de sa population piscicole et de son impact sur la Baïsole

Ce plan d'eau a été créé sur une rivière de première catégorie dans laquelle ne vit pas naturellement d'espèces lacustres d'où la nécessité d'empoissonnement pour avoir des espèces correspondant aux nouvelles caractéristiques du milieu (lac de seconde catégorie).

Depuis 1988, plusieurs espèces ont été introduites dans ce plan d'eau : Brochet, Sandre, Black-Bass, Perche, Carpes, Tanches, Gardons, Rotengles, Ablettes. L'évolution de ces espèces et les souhaits halieutiques (forte pression de pêche sur les carnassiers ont conduit à ne maintenir que les alevinages en Sandre tous les ans, en brochet de façon plus irrégulière et ponctuellement en Gardons qui est le poisson fourrage de base des carnassiers.

Afin de rationaliser la gestion piscicole de ce plan d'eau, il est apparu indispensable d'analyser

- l'évolution annuelle de la qualité de ses eaux,
- l'incidence des variations de niveaux
- l'impact de ces deux paramètres sur l'évolution des populations piscicoles.
- l'impact du lac sur le peuplement des invertébrés et du peuplement piscicole de la Baïsole.

Cette étude souhaitait également proposer des éléments de réflexion pour établir un plan de gestion



permettant de favoriser une gestion patrimoniale des espèces piscicoles.

Compte tenu de trop longues périodes d'exondation, les herbiers aquatiques ne peuvent se développer favorablement.

Il faut donc avant tout favoriser la reproduction des espèces phytophiles (gardons, carpes, brochet) en créant des habitats favorables avec des variétés de plantes terrestres à développement suffisamment rapide et abondant durant la période d'exondation (de fin juillet à février sauf année très pluvieuse) et qui pourraient coloniser la zone littorale du lac entre la berge et l'eau.

Les sandres et surtout les perches sont moins exigeants sur les supports de ponte (branches, cailloux, souches) mais leur abondance est vraisemblablement limitée par la faible densité des poissons fourrage (gardons et petites carpes).

Ces travaux s'inscrivent dans le Document d'Objectifs du Site de Puydarrieux (mesure3). L'étude a été réalisée par la Fédération des Pêcheurs des Hautes-Pyrénées.

Vous pouvez retrouver l'ensemble des études et des suivis sur www.lacpuydarrieux.n2000.fr