



ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Lac de Miélan (Identifiant national : 730010618)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ1002)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durand Bruno (Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées), 2014.- 730010618, Lac de Miélan. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010618.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) : Durand Bruno (Conservatoire botanique
national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées)
Centroïde calculé : 436978°-1828333°

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION	4
6. HABITATS	4
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	11



1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Bazugues (INSEE : 32034)
- Miélan (INSEE : 32252)
- Sainte-Dode (INSEE : 32373)

1.2 Altitudes

Minimum (m) : 211
Maximum (m) : 292

1.3 Superficie

195,43 hectares

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Situé à une quinzaine de kilomètres de Mirande, entre Tarbes et Auch, ce lac représente une retenue artificielle de 70 ha créée en 1967 sur l'Osse pour permettre l'irrigation des cultures. Il constitue une zone de stationnement privilégiée pour les oiseaux d'eau lors des migrations et en hivernage, mais aussi une zone de reproduction pour les ardéidés.

Une base de loisirs (baignade, pédalo...) est installée sur la partie nord-ouest du plan d'eau.

Étant situé sur un axe migratoire important, le lac permet le stationnement de nombreuses espèces. Il héberge, en hivernage, d'importantes colonies de Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*) et de Fuligule milouin (*Aythya ferina*), mais également quelques couples d'Aigrette garzette (*Egretta garzetta*), observés régulièrement depuis 1996. D'autres espèces fréquentent aussi le plan d'eau, dont le Canard souchet (*Anas clypeata*), le Canard chipeau (*Anas strepera*), le Grèbe castagneux (*Tachybaptus ruficollis*) et le Bécasseau variable (*Calidris alpina*). Nous pouvons également signaler des observations très occasionnelles d'espèces rares de passage comme le Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*), la Nette rousse (*Netta rufina*) ou le Balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*). Les différents milieux en périphérie du lac sont des zones particulièrement propices à l'accueil de nombreux oiseaux.

Les saulaies de la partie amont accueillent une colonie plurispécifique d'ardéidés : une vingtaine de couples de Héron cendré (*Ardea cinerea*) et autant de Héron garde-bœufs (*Bubulcus ibis*), une dizaine de couples de Héron bihoreau (*Nycticorax nycticorax*) et au moins un couple de Héron pourpré (*Ardea purpurea*) y nichaient entre 1996 et 2004. Cette dernière mention est assez exceptionnelle, le Héron pourpré étant rare dans le Gers et construisant habituellement son nid dans des roselières.

A noter également un dortoir d'environ 150 individus de hérons garde-bœufs.

Les canards de surface et la Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*) affectionnent les parties les plus végétalisées (saules, laïches, carex...) des abords du lac.

La végétation arbustive à proximité est propice au stationnement des passereaux comme le Bruant des roseaux (*Emberiza schoeniclus*).

En rive gauche du lac, des zones de prairies offrent des sites de gagnage appréciés des anatidés herbivores comme le Canard siffleur (*Anas penelope*).

Enfin, la zone boisée à l'est du lac constitue l'habitat de l'Autour des palombes (*Accipiter gentilis*), un rapace forestier qui se nourrit principalement d'oiseaux.

En ce qui concerne la flore, une station de Limoselle aquatique (*Limosella aquatica*) est mentionnée en amont du lac sur les zones limoneuses exondées. Cette espèce annuelle est inféodée à ce type de milieu, inondé sur la période hivernale mais hors d'eau le reste de l'année.

1.6 Compléments descriptif

1.6.1 Géomorphologie

- Lac
- Coteau, cuesta
- Versant de faible pente



Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Pêche
- Navigation
- Tourisme et loisirs
- Aquaculture

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

1.6.4 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Ecologique
Oiseaux
Phanérogames

Fonctionnels

Expansion naturelle des crues
Soutien naturel d'étiage
Auto-épuration des eaux
Etapas migratoires, zones de
stationnement, dortoirs
Zone particulière d'alimentation
Zone particulière liée à la
reproduction

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La délimitation de cette ZNIEFF s'appuie sur les contours du lac et de sa zone de marnage, qui constituent un site de stationnement et de reproduction de nombreuses espèces d'oiseaux d'eau. Les prairies en rive gauche ont été intégrées : elles sont utilisées comme sites de gagnage par les anatidés herbivores. Les limites englobent également la forêt en rive droite, habitat de l'Autour des palombes.



4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

FACTEUR	Potentiel / Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	
Modification du fonctionnement hydraulique	
Traitements de fertilisation et pesticides	
Sports et loisirs de plein-air	
Chasse	
Pêche	

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Reptiles - Amphibiens - Poissons - Insectes - Autres Invertébrés - Phanérogames - Ptéridophytes - Bryophytes - Algues - Champignons - Lichens 	<ul style="list-style-type: none"> - Habitats 		<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
22.1 Eaux douces		30	
22.323 Communautés naines à Juncus bufonius		0	
44.12 Saussaies de plaine, collinéennes et méditerranéo-montagnardes		3	

6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
22.33 Groupements à Bidens tripartitus		1	



CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.8 Fourrés		2	
37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées		0	
38 Prairies mésophiles		4	
41.5 Chênaies acidiphiles		35	
53.1 Roselières		1	
81 Prairies améliorées		6	
82 Cultures		5	
83.3 Plantations		7	

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	965	Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : AREMIP (Larrive Patrick, Parde Jean-Michel), FDC 32 (Sabathé François), GOG (Rance-Odin Micheline)		1	1	1994 - 2004
	977	Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)		Reproducteur	Informateur : GOG (Chapelle Jacqueline, Logeais Maryvonne)		4	4	1998 - 2004
	1950	Anas penelope Linnaeus, 1758	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Rance-Odin Micheline)				
	1956	Anas strepera Linnaeus, 1758	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Rance-Odin Micheline)				
	1958	Anas crecca Linnaeus, 1758	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Marchal Cedrick)				
	1970	Anas clypeata Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : GOG (Chapelle Jacqueline, Logeais Maryvonne)				
	1973	Anas acuta Linnaeus, 1758	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Marchal Cedrick)				
	1975	Anas querquedula Linnaeus, 1758	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Logeais Maryvonne)				
	1984	Netta rufina (Pallas, 1773)	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Bugnicourt Jean)				
	1991	Aythya ferina (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : GOG (Rance-Odin Micheline)				
	1995	Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Fourcade Jean-Marc)				
	1998	Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Rance-Odin Micheline)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2481	Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : AREMIP (Larrive Patrick, Parde Jean-Michel), FDC 32 (Sabathé François), GOG (Rance-Odin Micheline)		1	20	1994 - 2004
	2489	Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : GOG (Rance-Odin Micheline), SEPPNHP (Lapalis Jacques)		30	150	1999 - 2004
	2497	Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)		Reproducteur	Informateur : GOG (Chapelle Jacqueline, Logeais Maryvonne)		4	4	1996 - 2004
	2502	Ardea alba Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : GOG (Rance-Odin Micheline)				
	2506	Ardea cinerea Linnaeus, 1758		Reproducteur	Informateur : AREMIP (Larrive Patrick, Parde Jean-Michel), FDC 32 (Sabathé François), GOG (Rance-Odin Micheline), SEPPNHP (Lapalis Jacques)		1	40	1994 - 2005
	2508	Ardea purpurea Linnaeus, 1766		Reproducteur	Informateur : GOG (Bugnicourt Jean), Nature Midi-Pyrénées (Bergès Christophe), SEPPNHP (Lapalis Jacques)		1	7	1996 - 2004
	2543	Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Marchal Cedrick)				
	2594	Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Marchal Cedrick)				
	2603	Tringa ochropus Linnaeus, 1758	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Fourcade Jean-Marc)				
	2607	Tringa glareola Linnaeus, 1758	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : AREMIP (Larrive Patrick, Parde Jean-Michel), FDC 32 (Sabathé François)		1	1	1994 - 1994
	2660	Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Rance-Odin Micheline)				
	2741	Anser anser (Linnaeus, 1758)	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Chapelle Jacqueline, Logeais Maryvonne)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Rance-Odin Micheline)				
	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : GOG (Bugnicourt Jean, Fourcade Jean-Marc)		1	1	1999 - 2004
	2911	<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Fourcade Jean-Marc)				
	3070	<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758		Reproducteur	Informateur : AREMIP (Larrive Patrick, Parde Jean-Michel), FDC 32 (Sabathé François), GOG (Bugnicourt Jean)		1	1	1994 - 2004
	3112	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Ducourneau Yann)				
	3116	<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Fourcade Jean-Marc)				
	3206	<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Chapelle Jacqueline, Logeais Maryvonne)				
	3283	<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Chapelle Jacqueline, Logeais Maryvonne)				
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Laffarge Cyril)				
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : GOG (Logeais Maryvonne)				
Phanérogames	85798	<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville, 1893			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)				2001 - 2001
	106128	<i>Limosella aquatica</i> L., 1753			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)		101	1000	2001 - 2001
	114785	<i>Persicaria mitis</i> (Schrunk) Assenov, 1966			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2006 - 2006



7.2 Espèces autres

Non renseigné



7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	965	Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	977	Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	1950	Anas penelope Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	1956	Anas strepera Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	1958	Anas crecca Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	1970	Anas clypeata Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	1973	Anas acuta Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	1975	Anas querquedula Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	1984	Netta rufina (Pallas, 1773)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	1991	Aythya ferina (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	1995	Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	1998	Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	2481	Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2489	Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2497	Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2506	Ardea cinerea Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2508	Ardea purpurea Linnaeus, 1766	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2543	Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	2594	Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	2603	Tringa ochropus Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2607	Tringa glareola Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2660	Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	2741	Anser anser (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	2767	Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2891	Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2911	Calidris alpina (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3070	Fulica atra Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	3112	Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3116	Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3206	Calidris minuta (Leisler, 1812)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3343	Sterna hirundo Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4669	Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

- GOG (Rance-Odin Micheline)() "".
- Nature Midi-Pyrénées (Bergès Christophe)() "".
- () "".
- CBNPMP (Leblond Nicolas)() "".
- GOG (Bugnicourt Jean)() "".
- CBNPMP (Bergès Christophe)() "".
- AREMIP (Larrive Patrick, Parde Jean-Michel), FDC 32 (Sabathé François), GOG (Rance-Odin Micheline)() "".
- GOG (Rance-Odin Micheline), SEPPNHP (Lapalisce Jacques)() "".
- GOG (Chapelle Jacqueline)() "".
- GOG (Chapelle Jacqueline, Logeais Maryvonne)() "".
- () "".
- GOG (Bugnicourt Jean), Nature Midi-Pyrénées (Bergès Christophe), SEPPNHP (Lapalisce Jacques)() "".
- AREMIP (Larrive Patrick, Parde Jean-Michel), FDC 32 (Sabathé François), GOG (Bugnicourt Jean)() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise)() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise)() "".
- GOG (Marchal Cedrick)() "".
- () "".
- () "".
- AREMIP (Larrive Patrick, Parde Jean-Michel), FDC 32 (Sabathé François)() "".
- GOG (Fourcade Jean-Marc)() "".
- () "".
- GOG (Logeais Maryvonne)() "".



- GOG (Ducourneau Yann)() "".
- GOG (Logeais Maryvonne)() "".
- AREMIP (Parde Jean-Michel)() "".
- GOG (Laffarge Cyril)() "".
- GOG (Bugnicourt Jean, Fourcade Jean-Marc)() "".
- AREMIP (Larrive Patrick, Parde Jean-Michel), FDC 32 (Sabathé François), GOG (Rance-Odin Micheline), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)() "".
- SEPPNHP (Lapalisse Jacques)() "".
- FDC 32 (Sabathé François)() "".
- CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)() "".
- () "".