



# Ensemble d'étangs du ruisseau de Castillon (Identifiant national : 730030416)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ1092)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Hurtes Sophie (Association départementale pour l'aménagement des structures des exploitations agricoles du Gers), - 730030416, Ensemble d'étangs du ruisseau de Castillon. - INPN, SPN-MNHN Paris, 7P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730030416.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Hurtes Sophie (Association départementale pour l'aménagement des structures des exploitations agricoles du Gers)

Centroïde calculé : 420681°-1886639°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 23/04/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 23/04/2009

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 17/06/2014

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 - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	4
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	7
9. SOURCES .....	7

# 1. DESCRIPTION

## 1.1 Localisation administrative

- Département : Gers
- Commune : Castelnau d'Auzan Labarrère (INSEE : 32079)

## 1.2 Superficie

98,22 hectares

## 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 100

Maximale (mètre): 150

## 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

## 1.5 Commentaire général

Ce site est constitué de six étangs de faible superficie (moins de 1 ha), d'un grand lac de 11 ha créé pour l'irrigation en 1989 et d'une mosaïque de milieux associés : landes, prairies, boisements riverains, parcelles cultivées en vignes et grandes cultures. Situé sur le territoire des sables fauves du bas Armagnac sur un sous-bassin versant de l'Isaute, ce complexe de plans d'eau connectés entre eux par le ruisseau de Castillon et ses affluents est intéressant notamment pour la Cistude d'Europe. Ces points d'eau de superficie, de profondeur et de configuration différentes sont complémentaires. Ils représentent à la fois des lieux d'activité, d'hivernage et de reproduction de la Cistude d'Europe, dont plusieurs individus sont régulièrement observés. La proximité de zones herbagères comme les jachères et les prairies situées en bordure des étangs est favorable au développement des cistudes en tant que zones privilégiées pour la ponte. Les queues et les berges boisées de ces étangs constituent de véritables niches écologiques, zones de quiétude favorables à l'hivernage et à l'activité des cistudes.

Les bois qui bordent les ruisseaux adducteurs ainsi que les boisements situés en queues d'étangs méritent d'être conservés pour préserver la qualité de l'eau notamment. En effet, ils jouent un rôle tampon vis-à-vis des risques d'arrivées d'intrants et de matières en suspension dans le ruisseau adducteur, limitant ainsi le comblement rapide des étangs.

Au niveau des boisements également, on note la présence de Chêne tauzin (*Quercus pyrenaica*) et de Chêne liège (*Quercus suber*), tous deux déterminants.

Des compléments de prospection seraient à envisager sur le site en ce qui concerne la flore, l'entomofaune, les amphibiens et les mammifères tels que les chauves-souris ou les mustélidés.

Le Ragondin et l'Écrevisse de Louisiane sont présents sur le site. Des impacts sur les berges, les digues et la végétation hygrophile ont été constatés. Ces modifications mettent en péril l'état de conservation des étangs et leur rôle d'habitat d'espèces patrimoniales.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Zone sous convention de gestion

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Aquaculture
- Pêche
- Chasse

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Mare, mardelle
- Etang
- Lac
- Versant de faible pente

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Propriété d'une association, groupement ou société

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reptiles</li> <li>- Insectes</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ralentissement du ruissellement</li> <li>- Role naturel de protection contre l'érosion des sols</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> <li>- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs</li> <li>- Zone particulière liée à la reproduction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> </ul>

#### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

#### *Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

Les limites de ce site englobent les étangs du ruisseau de Castillon et leurs boisements riverains situés en amont, le long des ruisseaux adducteurs qui jouent un rôle de corridors écologiques notamment pour le déplacement et l'hivernage des cistudes. Les jachères enherbées et les prairies situées en aval de digue et de part et d'autre des étangs y sont incluses en tant que zones privilégiées pour la ponte des cistudes. Les boisements à Chêne-liège et Chêne tauzin jouxtant le site ont été englobés.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Reptiles		
- Amphibiens			
- Autre Faunes			
- Bryophytes			
- Lichens			
- Mammifères			
- Oiseaux			
- Phanérogames			
- Poissons			
- Ptéridophytes			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Odonates			
- Orthoptères			
- Lépidoptères			
- Coléoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			15	
	24 <i>Eaux courantes</i>			2	
	37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>			8	
	41.6 <i>Forêts de Chêne tauzin</i>			5	
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>			12	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.2 <i>Landes sèches</i>			5	
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>			8	
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>			15	
	41.C <i>Aulnaies</i>			4	
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			3	
	31.1 <i>Landes humides</i>			5	
	83.321 <i>Plantations de Peupliers</i>			3	
	87.1 <i>Terrains en friche</i>			2	
	43 <i>Forêts mixtes</i>			10	

## 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)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Azuré du Serpolet (L'), Azuré d'Arion (L'), Argus à bandes brunes (L'), Arion (L'), Argus Arion (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Le Ver Luisant (Cowdy Suzanne)		30	30	2000 - 2000
Phanérogames	116754	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd., 1805	<i>Chêne des Pyrénées, Chêne tauzin, Chêne-brosse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2006 - 2006
	116774	<i>Quercus suber</i> L., 1753	<i>Chêne-liège, Surier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Le Ver Luisant (Celle Jaoua, Cowdy Suzanne)		1	10	2005 - 2006
Reptiles	77381	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cistude d'Europe (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AGERA (Hurtes Sophie), AREMIP (Parde Jean-Michel)		1	15	1994 - 2004

### 7.2 Espèces autres

Non renseigné

### 7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

## 7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Reptiles	77381	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	AREMIP et Club Ornithologique Gersois	1995	Audit des milieux naturels gersois, 3 volumes, plan départemental d'environnement du Gers
Informateur	AGERA (Hurtes Sophie)		
	AGERA (Hurtes Sophie), AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), Le Ver Luisant (Celle Jaoua, Cowdy Suzanne)		
	Le Ver Luisant (Cowdy Suzanne)		