



# Landes humides et tourbières de Capvern (Identifiant national : 730011641)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0027)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Desjouis Jérôme (Action Recherche Environnement en Midi-Pyrénées), - 730011641, Landes humides et tourbières de Capvern. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011641.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Desjouis Jérôme (Action Recherche Environnement en Midi-Pyrénées)

Centroïde calculé : 436932°-1790824°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 04/09/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 04/09/2009

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 .....	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	6
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	13
9. SOURCES .....	13

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Pyrénées
- Commune : Capvern (INSEE : 65127)
- Commune : Lannemezan (INSEE : 65258)
- Commune : Avezac-Prat-Lahitte (INSEE : 65054)

### 1.2 Superficie

296,26 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 550

Maximale (mètre): 659

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Le site des « landes humides et tourbières de Capvern » est situé sur la partie supérieure du plateau de Lannemezan. Il est disposé entre 558 et 658 m d'altitude, dans la partie sud-ouest du plateau, en position sommitale. Il occupe deux bassins versants plus ou moins diffus correspondant au ruisseau de Saint-Martin et à la Baise-Darré, ces rivières étant proches de leur source. Le climat est humide et chaud en été, froid en hiver, du fait de la position du site qui se trouve ainsi soumis aux précipitations, aux vents et à l'ensoleillement.

Les sols sont des cailloutis du plateau de Lannemezan (Pliocène supérieur), galets disposés dans une gangue argileuse. Ils sont très imperméables et conservent en surface les eaux des précipitations.

Le site est traversé par l'une des branches du canal de la Neste, ce qui peut induire, pour certaines des rivières citées lorsqu'elles sont réalimentées, un régime hydrologique perturbé.

Les habitats naturels à valeur patrimoniale sont répartis de façon plus ou moins abondante dans chacune des unités. La principale composante est celle des landes, prairies humides et formations tourbeuses. Elle comprend des landes humides à *Erica tetralix* sans *Erica ciliaris*, habitat déterminant, des bas-marais acides formant des communautés à Rhynchospore blanc (*Rhynchospora alba*), habitat également déterminant, et une tourbière haute active avec sphaignes, Molinies et chenaux à Ossifrage (*Narthecium ossifragum*).

Parmi les milieux aquatiques, on note la présence d'une tourbière de transition formant des radeaux avec le Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) et le Potamot à feuilles de renouée (*Potamogeton polygonifolius*), de communautés amphibiennes pérennes des bordures d'étangs acides aux eaux peu profondes (habitat déterminant), et des marécages tremblants à *Molinia caerulea* (déterminant également).

Les milieux mésophiles comprennent quant à eux des habitats non déterminants dans cette partie de la région Midi-Pyrénées : des landes sèches à Callune (*Calluna vulgaris*), genêts (*Genista pilosa*, *Sarothamnus scoparius*) et ajoncs (*Ulex europaeus*, *Ulex minor*) et des pelouses acides à Nard (*Nardus stricta*) et Agrostis (*Agrostis vulgaris*).

Les milieux boisés, lorsqu'ils ne résultent pas de plantations, comprennent des boisements de tourbière ou de landes humides dégradées, ainsi que de bord de rivière. On y trouve des formations à Saule cendré (*Salix cinerea*) et Bourdaine (*Frangula alnus*) longeant le cours des rivières, ou l'aulnaie-frênaie riveraine (habitat déterminant), incluant toutes deux une frange de mégaphorbiaie riche en hautes herbes des milieux humides et en fougères, avec l'Eupatoire chanvrine (*Eupatorium cannabinum*), la Reine des prés (*Filipendula ulmaria*), l'Angélique des bois (*Angelica sylvestris*) et l'Osmonde royale (*Osmunda regalis*). On trouve également des formations pionnières à Bouleau (*Betula pendula*) développées au détriment des landes humides.

On notera qu'une seule tourbière active, tendant vers le type bombé, est encore présente et en état sur ce site, à l'amont du bassin versant du ruisseau de Saint-Martin.

Le site des landes humides de Capvern est intéressant par la présence d'un cortège assez complet d'espèces végétales liées au milieu tourbeux, aux landes, aux eaux ou aux prairies.

Certaines sont reconnues pour leur rareté ou leur valeur patrimoniale.

Les Rossolis à feuilles rondes et intermédiaire (*Drosera rotundifolia* et *Drosera intermedia*) et la Littorelle à une fleur (*Littorella uniflora*) sont sur la liste nationale des espèces protégées.

Le Scirpe à nombreuses tiges (*Eleocharis multicaulis*) et l'Orchis très odorant (*Gymnadenia odoratissima*) bénéficient d'une protection régionale et sont sur la liste rouge régionale.

La Petite scutellaire (*Scutellaria minor*), l'Ophioglosse commun (*Ophioglossum vulgatum*), la Laïche jaunâtre (*Carex flava*), le Silène de France (*Silene gallica*) et la Moutarde blanche (*Sinapis alba*) sont sur la liste rouge régionale des espèces menacées.

L'Ajonc nain (*Ulex minor*), la Gentiane pneumonanthe (*Gentiana pneumonanthe*), la Laïche lisse (*Carex laevigata*), l'Épipactis des marais (*Epipactis palustris*), le Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*), l'Osmonde royale (*Osmunda regalis*), le Rhynchospore blanc (*Rhynchospora alba*), le Scirpe des marais (*Eleocharis palustris*), le Scirpe des lacs (*Schoenoplectus lacustris*), la Phalangère à feuilles planes (*Simethis mattiazzii*), l'Épiaire des marais (*Stachys palustris*) et le Pissenlit des marais (*Taraxacum palustre*) sont autant d'autres espèces déterminantes présentes sur la zone.

On note en outre plusieurs espèces d'intérêt patrimonial ou bio-indicatrices comme la Lobélie brûlante (*Lobelia urens*), le Narcisse trompette (*Narcissus bulbocodium*) très abondant ici, l'Ossifrage, la Bruyère à quatre angles (*Erica tetralix*), l'Isnardie des marais (*Ludwigia palustris*), ainsi que la Grasette à grandes fleurs (*Pinguicula grandiflora*) qui arrive ici à très basse altitude. Ces espèces sont déterminantes pour la plaine, mais le site des landes humides de Capvern est encore considéré comme zone de montagne.

En ce qui concerne la faune, le site est situé sur une voie migratoire d'oiseaux bien connue.

On doit signaler la régularité et l'importance des stationnements et de l'hivernage de la Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*), avec parfois une trentaine d'oiseaux présents. En outre, des tentatives de nidification ont eu lieu récemment.

Parmi les oiseaux nicheurs, on peut signaler le Courlis cendré (*Numenius arquata*), dont le nombre de couples sur le plateau est en régression et semble se limiter actuellement à 1 ou 2, après avoir atteint la dizaine dans le début des années 1980 (P. Dalous, 1988). Il s'agit de l'un des rares sites de nidification connus en Midi-Pyrénées (5 environ). On note également la présence du Grèbe castagneux (*Tachybaptus ruficollis*), dont l'effectif atteint 5 couples certaines années dans les étangs de l'est du site. L'Œdicnème criard (*Burhinus oedicephalus*) y a également été signalé.

Le site sert assez régulièrement de halte migratoire, voire de site d'hivernage à des vols de grues cendrées (*Grus grus*).

On peut mentionner par ailleurs de fréquentes observations (non déterminantes) du Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*), du Milan royal (*Milvus milvus*) qui a un statut d'hivernant et se reproduit à proximité, et de la Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*) qui compte ici des couples reproducteurs assez nombreux.

Parmi les insectes, une espèce de libellule, l'Agrion nain (*Ischnura pumilio*), est bien représentée sur le bassin versant du ruisseau de Saint-Martin.

En ce qui concerne les papillons, le Miroir (*Heteropterus morpheus*) est omniprésent dans les landes et prairies peu exploitées, le Grand Nègre des bois (*Minois dryas*) est plus rarement observé, au niveau de certains milieux riches en Molinie bleue (*Molinia caerulea*). Enfin, l'Azuré des mouillères (*Maculinea alcon*), protégé nationalement, qui a été signalé à la fin des années 1970 sur la lande Saint-Martin, n'y a plus été noté, ni vraisemblablement recherché, alors que sa plante hôte, la Gentiane pneumonanthe, est bien représentée sur le site.

L'ensemble de landes humides dites de Capvern, comprenant les landes de la Baïse-Darré, de Hour-Bagnadé et du sud du Saint-Martin, constituent des vestiges d'un ensemble beaucoup plus vaste qui a été dégradé au fil des années. Malgré une pression d'aménagement souvent forte en périphérie, ils conservent une richesse naturelle importante liée aux habitats et espèces des milieux humides ouverts, des landes, des prairies, des tourbières et des petits plans d'eau. Leur préservation constitue un important enjeu de conservation de la nature.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection
- Zone sous convention de gestion

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Aquaculture
- Elevage
- Chasse
- Gestion conservatoire

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Etang
- Plateau

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété d'une association, groupement ou société
- Domaine communal
- Domaine public communal

#### *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>- Ecologique</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Insectes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Expansion naturelle des crues</li> <li>- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs</li> <li>- Zone particulière d'alimentation</li> <li>- Zone particulière liée à la reproduction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Archéologique</li> <li>- Palynologique</li> </ul>

#### *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
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

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

Cette zone qui comprend quatre unités plus ou moins disjointes résulte de la dégradation par les aménagements humains du vaste ensemble de landes humides du haut du plateau de Lannemezan. Ces altérations sont des facteurs principaux de délimitation du site. Il s'agit de l'emprise de l'autoroute A64 qui prend le site en écharpe, du complexe chimique et industriel de Lannemezan à l'est, de défrichements agricoles pour grandes cultures (maïs) et d'un centre de traitement d'ordures ménagères, au centre de la partie sud du site.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Autoroute	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

#### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

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

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.6 <i>Communautés à Rhynchospora alba</i>		Informateur : AREMIP (Duquesne G.), HPTE (Lapalisse Jacques)	3	1993 - 1995
	54.4 <i>Bas-marais acides</i>			20	
	51 <i>Tourbières hautes</i>			4	
	35 <i>Pelouses silicoles sèches</i>			2	
	31.2 <i>Landes sèches</i>			13	
	22.313 <i>Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes</i>		Informateur : ONCFS Sud-Ouest (Paris Anne)	1	2005 - 2005
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>			7	
	37.312 <i>Prairies à Molinie acidiphiles</i>			15	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83 <i>Vergers, bosquets et plantations d'arbres</i>			1	
	31.13 <i>Landes humides à Molinia caerulea</i>			15	
	53 <i>Végétation de ceinture des bords des eaux</i>			1	
	24 <i>Eaux courantes</i>			2	
	44 <i>Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides</i>			8	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			5	

## 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
Ascomycètes	48551	<i>Mitrule paludosa</i> <i>Fr. ex Fr.</i>	<i>Mitrule des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPPNHP				1994 - 1994
Lépidoptères	53312	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	<i>Miroir (Le), Stéropé (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		1	1	2006 - 2006
Odonates	65151	<i>Coenagrion hastulatum</i> (Charpentier, 1825)	<i>Agrion à fer de lance, Agrion hasté (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		1	1	1994 - 1996
	65115	<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	<i>Agrion nain (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		1	10	1994 - 2000
	65327	<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sympétrum jaune d'or (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		1	1	1994 - 1996
	65348	<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sympétrum vulgaire (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		1	1	1994 - 1996
Oiseaux	3120	<i>Burhinus oedicephalus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oedicnème criard</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONCFS Sud-Ouest (Gonzalez P.)		50	50	1987 - 2004
	3076	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grue cendrée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONCFS Sud-Ouest (Gonzalez P.)		1100	1100	1987 - 2004
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		1	4	1994 - 2005
	2576	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Courlis cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), FDC 65 (Thion Nicolas), GOG (Fourcade Jean-Marc), ONCFS Sud-Ouest (Gonzalez P.)		1	6	1996 - 2006

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
	4049	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Traquet tarier, Tarier des prés</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SEPPNHP (Lapalisie Jacques)		1	1	1994 - 1996
	977	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	<i>Grèbe castagneux</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)		4	4	2006 - 2006
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Midi-Pyrénées (Ballereau François)		2	10	1996 - 2005
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SEPPNHP (Lapalisie Jacques)		1	1	1994 - 1996
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vanneau huppé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SEPPNHP (Lapalisie Jacques)		1	1	1994 - 1995
Phanérogames	88608	<i>Carex laevigata</i> Sm., 1800	<i>Laïche lisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONCFS Sud-Ouest (Paris Anne)				2005 - 2005
	88802	<i>Carex pulicaris</i> L., 1753	<i>Laïche puce, Carex pucier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2002 - 2003
	88840	<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787	<i>Laïche à bec, Laïche en ampoules</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HPTE (Lapalisie Jacques), SEPPNHP				1994 - 1995
	89264	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Carum verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisie Jacques), SEPPNHP (Lapalisie Jacques)				1994 - 2003
	95438	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	<i>Rosolis intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Duquesne G., Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Laigneau Françoise, Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisie Jacques), SEPPNHP (Lapalisie Jacques)	Faible	101	1000	1993 - 2006
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	<i>Rosolis à feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Duquesne G., Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisie Jacques), SEPPNHP (Lapalisie Jacques)	Faible	11	100	1993 - 2003



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
	95916	<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv., 1818	<i>Scirpe à nombreuses tiges, Souchet à tiges nombreuses</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HPTE (Lapalisse Jacques), ONCFS Sud-Ouest (Paris Anne), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)	Moyen			1993 - 2005
	95922	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	<i>Scirpe des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise, Leblond Nicolas, Robert Lili), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)				1996 - 2006
	95948	<i>Eleogiton fluitans</i> (L.) Link, 1827	<i>Scirpe flottant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2006 - 2006
	96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	<i>Épipactis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)	Faible	101	1000	1996 - 2002
	99721	<i>Genista anglica</i> L., 1753	<i>Genêt d'Angleterre, Petit Genêt épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)				1994 - 2002
	99922	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	<i>Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais, Gentiane pneumonanthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Boulonnais Pierre, Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Gire Lionel), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)	Faible			1993 - 2006
	100614	<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich., 1817	<i>Gymnadenie odorante, Orchis odorant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2002 - 2002
	106419	<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch., 1864	<i>Littorelle à une fleur, Littorelle des étangs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques)	Faible	1001	10000	1993 - 2002
	106435	<i>Lobelia urens</i> L., 1753	<i>Lobélie brûlante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Boulonnais Pierre, Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Laigneau Françoise, Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)	Moyen	11	100	1994 - 2006
	108345	<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	<i>Trèfle d'eau, Ményanthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP	Moyen			1993 - 1995

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
	109241	<i>Narcissus bulbocodium</i> L., 1753	<i>Trompette de Méduse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Boulonnais Pierre, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)	Moyen	101	1000	1996 - 2006
	115282	<i>Potamogeton nodosus</i> Poir., 1816	<i>Potamot noueux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Robert Lili)				2006 - 2006
	115301	<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr., 1788	<i>Potamot à feuilles de renouée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise, Leblond Nicolas), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)	Fort			1994 - 2006
	117731	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805	<i>Rhynchospora blanc, Rhynchospora blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Laigneau Françoise, Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)	Faible			1993 - 2006
	121549	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla, 1888	<i>Jonc des chaisiers, Jonc-des-tonneliers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2002 - 2002
	122073	<i>Scutellaria minor</i> Huds., 1762	<i>Petite scutellaire, Scutellaire naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques)	Moyen			1993 - 2002
	123485	<i>Silene gallica</i> L., 1753	<i>Silène de France, Silène d'Angleterre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2007 - 2007
	123708	<i>Simethis mattiazzii</i> (Vand.) G.López & Jarvis, 1984	<i>Simethis à feuilles aplaties, Siméthis de Mattiazzi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEPPNHP				1994 - 1994
	123711	<i>Sinapis alba</i> L., 1753	<i>Moutarde blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2007 - 2007
	141414	<i>Stachys palustris</i> subsp. <i>palustris</i> L., 1753	<i>Épiaire des marais, Ortie bourbière</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Mayet Patrick)		1	10	2005 - 2005
	125686	<i>Taraxacum palustre</i> (Lyons) Symons, 1798	<i>Pissenlit des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2002 - 2002

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
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	<i>Osmonde royale</i> , <i>Fougère fleurie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Boulonnais Pierre), CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)	Moyen	1	10	1993 - 2006

## 7.2 Espèces autres

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
Amphibiens	310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	<i>Grenouille agile</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		1	1	1994 - 1996
Lépidoptères	53364	<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	<i>Grand Nègre des bois</i> (Le), <i>Dryade</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Desjouis Jérôme), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		1	1	1994 - 2005
Oiseaux	2584	<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	<i>Chevalier arlequin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		1	1	1994 - 1996
	2603	<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	<i>Chevalier culblanc</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		1	1	1994 - 1996
Phanérogames	128123	<i>Ulex minor</i> Roth, 1797	<i>Ajonc nain</i> , <i>Petit ajonc</i> , <i>Petit Landin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Boulonnais Pierre, Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas), CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), HPTE (Lapalisse Jacques), ONCFS Sud-Ouest (Paris Anne), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)				1994 - 2006
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun</i> , <i>Langue de serpent</i> , <i>Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Boulonnais Pierre)				2000 - 2000
Reptiles	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	<i>Lézard vivipare</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		1	1	1994 - 1996

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	977	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2576	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	2584	<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	2603	<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3076	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3120	<i>Burhinus oedicanus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4049	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Reptiles	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	95438	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	106419	<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch., 1864	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	109241	<i>Narcissus bulbocodium</i> L., 1753	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )				
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Espaces Naturels de Midi-Pyrénées - conservatoire régional	1999	Les tourbières de Midi-Pyrénées : comment les conserver ? Espaces Naturels de Midi-Pyrénées, programme life tourbières de France. 116 p.
Informateur	AREMIP (Boulonnais Pierre)		
	AREMIP (Boulonnais Pierre), CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Boulonnais Pierre, Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas), CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), HPTE (Lapalisse Jacques), ONCFS Sud-Ouest (Paris Anne), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Boulonnais Pierre, Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Gire Lionel), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Boulonnais Pierre, Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Laigneau Françoise, Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Boulonnais Pierre, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Desjouis Jérôme)		
	AREMIP (Desjouis Jérôme), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Duquesne G.)		
	AREMIP (Duquesne G.), HPTE (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Duquesne G., Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Laigneau Françoise, Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Duquesne G., Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine)		
	AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Laigneau Françoise, Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), FDC 65 (Thion Nicolas), GOG (Fourcade Jean-Marc), ONCFS Sud-Ouest (Gonzalez P.)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Midi-Pyrénées (Ballereau François)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Mayet Patrick)		
	CBNPMP (Gire Lionel)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise, Leblond Nicolas, Robert Lili), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise, Leblond Nicolas), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	CBNPMP (Mayet Patrick)		
	CBNPMP (Robert Lili)		
	CBNPMP (Robert Lili)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		
	HPTE (Lapalisse Jacques)		
	HPTE (Lapalisse Jacques), ONCFS Sud-Ouest (Paris Anne), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	Nature Midi-Pyrénées (Ballereau François)		
	ONCFS Sud-Ouest (Gonzalez P.)		
	ONCFS Sud-Ouest (Gonzalez P.)		
	ONCFS Sud-Ouest (Paris Anne)		
	ONCFS Sud-Ouest (Paris Anne)		
	ONCFS Sud-Ouest (Paris Anne)		
	SEPPNHP		
	SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		