



Landes humides de Capvern et plateau de Lannemezan (Identifiant national : 730006515)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : Z2PZ2029)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Parde Jean-Michel (Action Recherche Environnement en Midi-Pyrénées), .- 730006515, Landes humides de Capvern et plateau de Lannemezan. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730006515.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Parde Jean-Michel (Action Recherche Environnement en Midi-Pyrénées)

Centroïde calculé : 440682°-1794271°

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	5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	6
6. HABITATS	6
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	15
9. SOURCES	15

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Pyrénées
- Commune : Capvern (INSEE : 65127)
- Commune : Lagrange (INSEE : 65245)
- Commune : Lannemezan (INSEE : 65258)
- Commune : Avezac-Prat-Lahitte (INSEE : 65054)
- Commune : Campistrous (INSEE : 65125)
- Commune : Lutilhous (INSEE : 65294)

1.2 Superficie

1171,97 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 505

Maximale (mètre): 662

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Le site « landes humides de Capvern et plateau de Lannemezan » est situé entre 510 et 660 m d'altitude. Il couvre une superficie de 1 175 ha. Il comprend des bois, des prairies, des landes et des tourbières. Le climat est humide avec une absence de relief qui soumet le site à toutes les précipitations quelle que soit leur origine.

Une grande partie appartenait à l'ancien champ de tir militaire du plateau de Lannemezan. Le foncier est donc le plus souvent resté communal, ou a été racheté par l'État (Centre de recherches atmosphériques de Campistrous). Un vaste programme de mise en valeur a amené successivement dans les années 1950 et 1960 la création de lots agricoles sur la lande de Capvern, et de forêts plantées de conifères (Capvern, Campistrous).

Ce site occupe les zones de naissance de plusieurs rivières : ruisseaux de Saint-Martin et de Guègues, Baïse-Darré et Baïsole. Le climat est humide et chaud en été, froid en hiver avec parfois d'importantes chutes de neige, du fait de la position du site qui se trouve soumis aux précipitations, aux vents et à l'ensoleillement.

Les terrains géologiques sont des terrasses anciennes, des cailloutis du Pliocène supérieur et des glaises bigarrées ligniteuses du Pontien (Tertiaire, fin du Miocène). Il s'agit généralement de galets disposés dans une gangue argileuse, très imperméables et conservant en surface les eaux de précipitations qui forment alors des épanchements marécageux.

Le site est traversé par plusieurs ramifications du canal de la Neste, ce qui donne à certaines des rivières citées, lorsqu'elles sont réalimentées, un régime hydrologique plus ou moins perturbé.

Les habitats naturels à valeur patrimoniale sont répartis plus ou moins abondamment dans chacune des unités.

La principale composante est celle des zones humides (landes, prairies humides et formations tourbeuses) liées à la présence de terrains imperméables.

Elle comprend de nombreux habitats déterminants :

- borbiers sableux à Gnaphales des marais et blanc jaunâtre (*Gnaphalium uliginosum* et *Gnaphalium luteo-album*) ;
- communautés amphibiennes pérennes des bordures d'étangs acides aux eaux peu profondes à Littorelle (*Littorella uniflora*) ;

- landes humides à *Erica tetralix* sans *Erica ciliaris* ;
- tourbières bombées fragmentaires avec buttes de sphaignes (*Sphagnum* sp.) ;
- tourbières avec chenaux occupés par l'Ossifrage (*Narthecium ossifragum*) ;
- tourbières de transition plus mouillées avec radeaux de Potamot (*Potamogeton polygonifolius*) ou de Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) ;
- marécages tremblants à Molinie bleue (*Molinia caerulea*) ;
- tourbières basses à *Carex flava* ;
- bas-marais acides formant des communautés à Rhynchospore blanc (*Rhynchospora alba*) ;
- et bois d'aulnes marécageux oligotrophiques ou méso-eutrophes.

Les sols acides permettent également l'expression de pelouses siliceuses ouvertes médio-européennes à *Festuca capillacea* et annuelles naines.

Cet ensemble constitue l'un des derniers bastions importants de landes et tourbières en remontant au nord des Pyrénées. La plupart de ces habitats sont très caractéristiques.

Pour plus de détails sur les habitats, on consultera les fiches des ZNIEFF de type 1 incluses dans ce site.

Le cortège d'espèces végétales liées aux landes, aux marais et aux pelouses acides est important, avec notamment, sur la liste nationale des espèces protégées : les Rossolis à feuilles rondes et intermédiaire (*Drosera rotundifolia* et *Drosera intermedia*) et la Littorelle à une fleur (*Littorella uniflora*). 4 espèces bénéficient d'une protection régionale : la Laïche à deux nervures (*Carex binervis*), le Scirpe multicaule (*Eleocharis multicaulis*), l'Orchis très odorant (*Gymnadenia odoratissima*) et le Millepertuis des marais (*Hypericum elodes*). 5 sont inscrites sur la liste rouge régionale : la Laïche jaunâtre (*Carex flava*), l'Ophioglosse commun (*Ophioglossum vulgatum*), la Petite scutellaire (*Scutellaria minor*), le Silène de France (*Silene gallica*) et la Moutarde blanche (*Sinapis alba*).

Et de nombreuses autres sont déterminantes : la Laïche lisse (*Carex laevigata*), le Scirpe des marais (*Eleocharis palustris*), la Bruyère à quatre angles (*Erica tetralix*), l'Helléborine des marais (*Epipactis palustris*), la Gentiane pneumonanthe (*Gentiana pneumonanthe*), le Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*), l'Osmonde royale (*Osmunda regalis*), l'Avoine de Thore (*Pseudarrhenatherum longifolium*), le Rhynchospore blanc (*Rhynchospora alba*), le Scirpe des lacs (*Schoenoplectus lacustris*), la Phalangère à feuilles planes (*Simethis mattiazii*), l'Épiaire des marais (*Stachys palustris*), le Pissenlit des marais (*Taraxacum palustre*), l'Ajonc nain (*Ulex minor*), ou encore la Campanille à feuilles de lierre (*Whalenbergia hederacea*).

On note également plusieurs autres espèces d'intérêt patrimonial, notamment la Lobélie brûlante (*Lobelia urens*) et la Trompette de Méduse (*Narcissus bulbocodium*), bien représentées ici, ainsi que plusieurs espèces de sphaignes dont le rare *Sphagnum molle*.

Les oiseaux constituent le cortège d'espèces animales le plus riche du site. Nous pouvons mentionner d'importants stationnements et l'hivernage de la Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*), jusqu'à une trentaine d'oiseaux présents, et une tentative de nidification, des haltes migratoires voire l'hivernage de vols de grues cendrées (*Grus grus*), la présence hivernale (non déterminante) de groupes de Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*), et des conditions très propices à des haltes régulières d'oiseaux migrateurs, hivernants ou erratiques, que l'on observe le plus souvent en petit nombre : l'Élanion blanc (*Elanus caeruleus*), le Rollier d'Europe (*Coracias garrulus*), la Grande Aigrette (*Casmerodius albus*), la Pie-grièche grise (*Lanius excubitor*), la Cigogne noire (*Ciconia nigra*) et le Faucon Kobez (*Falco vespertinus*).

Parmi les oiseaux nicheurs, on peut signaler le Courlis cendré (*Numenius arquata*), dont le nombre de couples sur le plateau est en régression, ainsi que le Grèbe castagneux (*Tachybaptus ruficollis*) au niveau des lacs. L'Œdicnème criard (*Burhinus oedicnemus*) y a également été signalé. Le Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*), le Milan royal (*Milvus milvus*) et le Circaète Jean-le-Blanc (*Circaetus gallicus*) exploitent fréquemment le site pour s'y alimenter.

Parmi les mammifères, le Putois (*Mustella putorius*) est présent dans les zones humides du site. Le Lézard vivipare (*Zootoca vivipara*) occupe quant à lui la plupart des prairies et tourbières.

L'Azuré des mouillères (*Maculinea alcon*), papillon rare et protégé nationalement, en forte régression dans une grande partie de la France, a déjà été observé sur certaines parties du site ; le Miroir (*Heteropterus morpheus*), petit papillon lié aux milieux herbeux en régression en France et dans la région, est bien représenté ici ; le Grand Nègre des bois (*Minois dryas*) est lié aux Molinies, et l'Agrion nain (*Ischnura pumillo*) est signalé en plusieurs points.

Ce site présente plusieurs attraits supplémentaires. La présence de tourbières avec des portées suffisantes permet l'étude palynologique. Les vestiges préhistoriques sont très nombreux, en particulier les tumulus de l'âge du bronze et de l'âge du fer qui donnent à ce site un fort intérêt archéologique, pouvant être mis en relation avec les données issues de l'étude des pollens fossiles (climat, apparition des diverses cultures, différents types d'activités humaines...).

Enfin, sa disposition en château d'eau lui confère un important rôle de régulation des eaux.

L'ensemble « landes humides de Capvern et plateau de Lannemezan » ne constitue que le vestige d'une unité naturelle beaucoup plus vaste, aujourd'hui dégradée et morcelée. Il conserve cependant un patrimoine naturel important notamment par ses milieux humides ouverts et ses espèces associées. Sa sauvegarde constitue un enjeu pour la conservation de la nature au pied des Pyrénées.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Protections contractuelles et diverses
- Aucune protection
- Zone sous convention de gestion

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse
- Circulation routière ou autoroutière
- Circulation ferroviaire
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Plateau

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

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

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Ecologique
- Oiseaux
- Insectes
- Bryophytes
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Fonctions de régulation hydraulique
- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs
- Zone particulière d'alimentation
- Zone particulière liée à la reproduction

Complémentaires

- Archéologique
- Palynologique

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Ce site constitue un regroupement des derniers vestiges de la lande humide occupant le haut du plateau de Lannemezan. Il est délimité par les zones d'urbanisation, d'industrie, le centre pénitentiaire et des infrastructures de circulation qui lui donnent un aspect mité, difficilement traduisible dans une description écrite. Au sein du périmètre retenu, il existe également divers degrés d'artificialisation avec des plantations de conifères, des prairies ou des cultures, qui sont cependant le plus souvent utilisées par des espèces d'oiseaux déterminantes et dont les marges sont colonisées par des plantes intéressantes ou des habitats déterminants.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Infrastructures linéaires, réseaux de communication	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans l'atmosphère	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques agricoles et pastorales	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Jachères, abandon provisoire	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Lichens - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Bryophytes 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Mammifères - Oiseaux - Reptiles 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.5 <i>Tourbières de transition</i>				
	54.4 <i>Bas-marais acides</i>			6	
	51.2 <i>Tourbières à Molinie bleue</i>			1	
	51.1 <i>Tourbières hautes à peu près naturelles</i>			2	
	44 <i>Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides</i>			7	
	37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>			9	
	35 <i>Pelouses silicicoles sèches</i>			2	
	31.2 <i>Landes sèches</i>			8	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.1 <i>Landes humides</i>			6	
	22.3 <i>Communautés amphibiens</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.32 <i>Plantations d'arbres feuillus</i>			1	
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			10	
	82.2 <i>Cultures avec marges de végétation spontanée</i>			28	
	81 <i>Prairies améliorées</i>			6	
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>			2	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			8	
	53 <i>Végétation de ceinture des bords des eaux</i>				
	22.11 <i>Eaux oligotrophes pauvres en calcaire</i>			1	
	24.12 <i>Zone à Truites</i>			2	
	41.51 <i>Bois de Chênes pédonculés et de Bouleaux</i>			1	

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>Mitula paludosa</i> Fr. ex Fr.	<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
Mammifères	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	<i>Putois d'Europe, Furet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDC 65 (Thion Nicolas)		1	1	2001 - 2005
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
	2543	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bécassine des marais</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)		50	50	2006 - 2006
	3076	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grue cendrée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONCFS Sud-Ouest (Gonzalez P.)		1100	1100	1987 - 2004

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
	3807	<i>Lanius collurio</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<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> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Courlis cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), FDC 65 (Thion Nicolas), GOG (Fourcade Jean-Marc), Nature Midi-Pyrénées (Bergès Christophe), ONCFS Sud-Ouest (Gonzalez P.)		1	6	1996 - 2006
	4049	<i>Saxicola rubetra</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Traquet tarier, Tarier des prés</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		1	1	1994 - 1996
	977	<i>Tachybaptus ruficollis</i> <i>(Pallas, 1764)</i>	<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> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		1	1	1994 - 1996
3187	<i>Vanellus vanellus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Vanneau huppé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		1	1	1994 - 1995	
Phanérogames	80417	<i>Agrimonia procera</i> <i>Wallr., 1840</i>	<i>Aigremoine élevée, Aigremoine odorante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2002 - 2002
	88385	<i>Carex binervis</i> <i>Sm., 1800</i>	<i>Laïche à deux nervures</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2007 - 2007
	88608	<i>Carex laevigata</i> <i>Sm., 1800</i>	<i>Laïche lisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONCFS Sud-Ouest (Paris Anne)				2005 - 2005
	88802	<i>Carex pulicaris</i> <i>L., 1753</i>	<i>Laïche puce, Carex pucier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2002 - 2003
	88804	<i>Carex punctata</i> <i>Gaudin, 1811</i>	<i>Laïche ponctuée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2007 - 2007

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
	88840	<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787	Laîche à bec, Laîche en ampoules	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HPTE (Lapalisie Jacques), SEPPNHP				1994 - 1995
	89264	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	Carum verticillé	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	Rossolis intermédiaire	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	Rossolis à feuilles rondes	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
	95916	<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv., 1818	Scirpe à nombreuses tiges, Souchet à tiges nombreuses	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HPTE (Lapalisie Jacques), ONCFS Sud-Ouest (Paris Anne), SEPPNHP (Lapalisie Jacques)	Moyen			1993 - 2005
	95922	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	Scirpe des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise, Leblond Nicolas, Robert Lili), HPTE (Lapalisie Jacques), SEPPNHP (Lapalisie Jacques)				1996 - 2006
	95948	<i>Eleogiton fluitans</i> (L.) Link, 1827	Scirpe flottant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2006 - 2006
	96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactis des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisie Jacques), SEPPNHP (Lapalisie Jacques)	Faible	101	1000	1996 - 2002
	99721	<i>Genista anglica</i> L., 1753	Genêt d'Angleterre, Petit Genêt épineux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas), SEPPNHP (Lapalisie Jacques)				1994 - 2007
	99922	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais, Gentiane pneumonanthe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Boulonnais Pierre, Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Gire Lionel), HPTE (Lapalisie Jacques), SEPPNHP (Lapalisie Jacques)	Faible			1993 - 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
	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
	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)	Faible	1001	10000	1996 - 2007
	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 (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Leblond Nicolas), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)	Fort			1994 - 2007
	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

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
	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
	128491	<i>Valerianella rimosa</i> Bastard, 1814	<i>Valérianelle sillonnée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2007 - 2007
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	<i>Osmonde royale, Fougère fleurie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Boulonnais Pierre, Parde Jean-Michel), 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 (Le), Dryade (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Desjouis Jérôme), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		1	1	1994 - 2005

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
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, Petit ajonc, 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)	Moyen			1994 - 2006
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, 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) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	977	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2543	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2576	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2584	<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2603	<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3076	<i>Grus grus</i> (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)
	3120	<i>Burhinus oedicnemus</i> (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)
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)				
3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3807	<i>Lanius collurio</i> 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)	
4049	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
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 (lien)
Angiospermes	95438	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	106419	<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch., 1864	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	109241	<i>Narcissus bulbocodium</i> L., 1753	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
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 (lien)

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, 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 (Boulonnais Pierre, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Desjouis Jérôme)		
	AREMIP (Desjouis Jérôme), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Duquesne G.)		
	AREMIP (Duquesne G., Lefèvre Anne-Catherine, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Laigneau Françoise, Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	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)		
	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), Nature Midi-Pyrénées (Bergès Christophe), 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, Laigneau Françoise, Leblond Nicolas), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	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 (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	CBNPMP (Mayet Patrick)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CBNPMP (Robert Lili)		
	CBNPMP (Robert Lili)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		
	FDC 65 (Thion Nicolas)		
	HPTE (Lapalisse Jacques)		
	HPTE (Lapalisse Jacques), ONCFS Sud-Ouest (Paris Anne), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP		
	HPTE (Lapalisse Jacques), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	Nature Midi-Pyrénées (Ballereau François)		
	Nature Midi-Pyrénées (Bergès Christophe)		
	ONCFS Sud-Ouest (Gonzalez P.)		
	ONCFS Sud-Ouest (Gonzalez P.)		
	ONCFS Sud-Ouest (Paris Anne)		
	ONCFS Sud-Ouest (Paris Anne)		
	SEPPNHP		
	SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		