



# La tourbière des Naudes et Graves du Bernet (Identifiant national : 730030356)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0077)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Parde Jean-Michel (Action Recherche Environnement en Midi-Pyrénées), - 730030356, La tourbière des Naudes et Graves du Bernet . - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730030356.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

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

Centroïde calculé : 444679°-1791513°

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

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Pyrénées
- Commune : Pinas (INSEE : 65363)
- Commune : Lannemezan (INSEE : 65258)

### 1.2 Superficie

30,07 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 580

Maximale (mètre): 613

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

La tourbière des Naudes et Graves du Bernet est située sur la Save, en amont de Pinas. Elle est disposée entre 580 et 613 m d'altitude, dans la partie sud-est du plateau de Lannemezan, en position sommitale. Elle occupe une gouttière allongée et ayant peu de relief, formée par la Save qui est ici proche de sa source. Le climat est humide et chaud en été, froid en hiver, du fait de la position du site qui se trouve soumis aux précipitations, aux vents et à l'ensoleillement.

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

La Save est ici réalimentée par le système Neste, ce qui induit un entretien des arrivées et de la circulation de l'eau, et un régime hydrologique perturbé.

Les habitats naturels à valeur patrimoniale sont répartis en chapelets de part et d'autre de la rivière. Ils comprennent des boisements de tourbière dégradée et de bord de rivière, avec des formations à Saule cendré (*Salix cinerea*) et Bourdaine (*Frangula alnus*) longeant le cours de la rivière et certains fossés. L'Aulnaie-frênaie riveraine l'accompagne. Elles incluent toutes deux une frange de mégaphorbiaie avec des hautes herbes des milieux humides et de 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*), déterminante.

On trouve également des formations pionnières à Bouleau (*Betula pendula*) développées au détriment des landes humides.

Les plantations de conifères incluses dans le site ont été substituées à la lande humide. Elles comprennent encore dans leurs marges des fragments pouvant accueillir certaines espèces patrimoniales, notamment l'Ajonc nain (*Ulex minor*), déterminant ici en zone Pyrénées, la Bruyère à quatre angles (*Erica tetralix*) et l'Osmonde royale.

On note surtout un complexe de tourbière acide ayant subi des dégradations physiques mais rarement des atteintes fonctionnelles. Il comprend des espèces des bas-marais acides et des landes humides : Gentiane pneumonanthe (*Gentiana pneumonanthe*, déterminante) et Bruyère à quatre angles, avec des coussins de sphaignes souvent isolés (*Sphagnum papillosum*, *Sphagnum denticulatum*). Il comprend en outre plus ponctuellement des éléments de tourbière active dégradée dominée par la Molinie bleue (*Molinia caerulea*) avec pour les parties encore en état des habitats du Rhynchosporion à Rossolis intermédiaire (*Drosera intermedia*) et Rhynchospore blanc (*Rhynchospora alba*). On rencontre également encore de la tourbière active avec le Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*), la Parnassie des marais (*Parnassia palustris*) et l'Ossifrage (*Narthecium ossifragum*). Les parties les plus humides tendent enfin à former des radeaux avec le Millepertuis des marais (*Hypericum elodes*) et un Potamot (*Potamogeton* sp.)

Une grande partie de la lande sèche a été remplacée par des boisements de conifères. Elle subsiste cependant surtout au niveau de bordures, notamment avec l'Ajonc nain, la Lobélie brûlante (*Lobelia urens*) et la Callune (*Calluna vulgaris*).

Ces habitats de tourbière sont intéressants, mais, ayant subi des atteintes multiples et un abandon ancien, ils gagneraient à être restaurés, surtout du point de vue de la réouverture du milieu et probablement sur le plan hydrique.

La tourbière des Naudes et des Graves de Bernet est surtout intéressante par la présence d'un cortège complet d'espèces végétales liées aux milieux tourbeux.

Certaines sont reconnues pour leur rareté ou leur valeur patrimoniale : les Rossolis à feuilles rondes et intermédiaire sont sur la liste nationale des espèces protégées ; le Millepertuis des marais bénéficie d'une protection régionale ; la Petite scutellaire (*Scutellaria minor*) est sur le Livre rouge régional des espèces menacées ; l'Osmonde royale, la Gentiane pneumonanthe, le Rhynchospore blanc, le Scirpe des marais (*Eleocharis palustris*) et le Petit mouron (*Anagallis minima*) sont des espèces déterminantes.

On note en outre plusieurs espèces d'intérêt patrimonial ou bio-indicatrices comme la Lobélie brûlante, l'Ossifrage, la Bruyère à quatre angles...

Assez peu de données ont été communiquées concernant la faune de ce site. On note cependant plusieurs observations de Putois (*Mustela putorius*), qui indiquent la bonne qualité du complexe humide et de la chaîne alimentaire concernée.

Le site est par ailleurs situé sur une voie migratoire d'oiseaux d'eau.

On doit enfin y signaler la régularité des haltes de cigognes noires (*Ciconia nigra*), restant toujours en petit nombre, mais apparaissant chaque année.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

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

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Aquaculture
- Sylviculture
- Chasse

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Etang
- 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	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ralentissement du ruissellement</li> <li>- Soutien naturel d'étiage</li> <li>- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs</li> <li>- Zone particulière d'alimentation</li> <li>- Zone particulière liée à la reproduction</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
- Formations végétales, étages de végétation

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

La délimitation du site a été réalisée sur la base de l'agencement des zones humides, notamment des contours de la tourbière et des bois marécageux intéressants qui l'entourent.

Les plantations de conifères qui ont été incluses ont été substituées à la lande humide. Elles comprennent encore dans leurs marges des fragments pouvant accueillir certaines espèces patrimoniales.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	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"> <li>- Algues</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Poissons</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bryophytes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères</li> </ul>	

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.239 <i>Landes aquitano-ligériennes à Ajoncs nains</i>			1	
	37.8 <i>Mégaphorbiaies alpines et subalpines</i>			1	
	54.6 <i>Communautés à Rhynchospora alba</i>		Informateur : AREMIP (Duquesne G.)	1	1995 - 1995
	44.1 <i>Formations riveraines de Saules</i>			8	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>			20	
	51.2 <i>Tourbières à Molinie bleue</i>			24	
	24.1 <i>Lits des rivières</i>			2	
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>			9	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>			3	
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			30	

## 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
Mammifères	60731	<i>Mustela putorius Linnaeus, 1758</i>	<i>Putois d'Europe, Furet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDC 65 (Thion Nicolas)		1	1	2004 - 2005
Phanérogames	89264	<i>Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch, 1824</i>	<i>Carum verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Duquesne G.), CBNPMP (Leblond Nicolas)				1995 - 2003
	95438	<i>Drosera intermedia Hayne, 1798</i>	<i>Rossolis intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Duquesne G.)				1995 - 1995
	95442	<i>Drosera rotundifolia L., 1753</i>	<i>Rossolis à feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Duquesne G.)				1995 - 1995
	95922	<i>Eleocharis palustris (L.) Roem. &amp; Schult., 1817</i>	<i>Scirpe des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2003 - 2003
	99721	<i>Genista anglica L., 1753</i>	<i>Genêt d'Angleterre, Petit Genêt épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2003 - 2003
	99922	<i>Gentiana pneumonanthe L., 1753</i>	<i>Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais, Gentiane pneumonanthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Duquesne G.)				1995 - 1995
	106435	<i>Lobelia urens L., 1753</i>	<i>Lobélie brûlante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Duquesne G.)				1995 - 1995
	115301	<i>Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788</i>	<i>Potamot à feuilles de renouée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2003 - 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
	117731	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805	<i>Rhynchospora blanc,</i> <i>Rhynchospora blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Duquesne G.), CBNPMP (Leblond Nicolas)				1995 - 2003
	122073	<i>Scutellaria minor</i> Huds., 1762	<i>Petite scutellaire,</i> <i>Scutellaire naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2003 - 2003
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	<i>Osmonde royale,</i> <i>Fougère fleurie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Duquesne G.)				1995 - 1995

## 7.2 Espèces autres

*Non renseigné*



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	60731	<i>Mustela putorius</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	95438	<i>Drosera intermedia</i> <i>Hayne, 1798</i>	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> )
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
Informateur	AREMIP (Duquesne G.)		
	AREMIP (Duquesne G.)		
	AREMIP (Duquesne G.)		
	AREMIP (Duquesne G.), CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	FDC 65 (Thion Nicolas)		