



# Zones humides de la forêt des Palanges (Identifiant national : 730011356)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0782)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Déjean Sylvain (Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées), - 730011356, Zones humides de la forêt des Palanges. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011356.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Déjean Sylvain (Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées)

Centroïde calculé : 635051°-1927950°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 20/05/2010

Date actuelle d'avis CSRPN : 20/05/2010

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

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Aveyron
- Commune : Bertholène (INSEE : 12026)
- Commune : Loubière (INSEE : 12131)
- Commune : Agen-d'Aveyron (INSEE : 12001)
- Commune : Montrozier (INSEE : 12157)

### 1.2 Superficie

74,22 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 661

Maximale (mètre): 872

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF éclatée en huit secteurs se situe au sud de Montrozier et de Bertholène, et au nord-est d'Agen-d'Aveyron. Ce complexe de zones humides s'étend sur plus de 6 km au milieu d'une zone forestière dense, formée de peuplements naturels de feuillus mais aussi de plantations résineuses. Ces dernières sont parfois en limite de zones humides. La présence d'un réseau hydrographique de surface assez dense engendre ces petits vallons où un beau cortège floristique des zones tourbeuses s'est développé. Des zones d'eau stagnante (étangs, mares...) engendrent à leur tour des milieux avec une flore amphibie.

Malgré une pression forestière notable sur certains secteurs, les tourbières présentes montrent encore une bonne activité tourbigène, donc une bonne conservation. Les milieux déterminants font état de différents micro-habitats à sphaignes qui caractérisent les tourbières bombées et les tourbières actives. Bon nombre de mousses ont été déterminées. Parmi elles, on peut citer les sphaignes suivantes : *Sphagnum denticulatum*, *S. fallax*, *S. magellanicum*, *S. rubellum*, *S. subsecundum*. Une espèce protégée au niveau départemental est à noter ici : il s'agit d'une cypéracée, le Scirpe cespiteux (*Trichophorum cespitosum*). En lien direct avec des habitats, on trouvera une grande prédominance de bas-marais en mélange avec des prairies humides à Jonc acutiflore et Molinie, qui accueillent une grande diversité d'espèces. On trouvera entre autres, dans les taxons les plus emblématiques : la Petite Scutellaire (*Scutellaria minor*), la Véronique à écusson (*Veronica scutellata*), la Linaigrette à feuilles étroites (*Eriophorum polystachion*), ainsi que le Mouron délicat (*Anagallis tenella*) et la Violette des marais (*Viola palustris*). Enfin, 2 espèces typiques des tourbières bénéficient d'une protection nationale : il s'agit du Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*), une plante carnivore assez commune, et de la Spiranthe d'été (*Spiranthes aestivalis*), une orchidée rare en Midi-Pyrénées. Sur les écoulements présents au sein des tourbières se développe l'Ossifrage (*Narthecium ossifragum*), qui peut dominer sur un secteur et représenter un habitat à part entière. Les zones d'étangs ou les gourgues (mares) toujours en eau, se développant dans les zones tourbeuses, engendrent des conditions écologiques un peu différentes avec un niveau topographique plus bas. Des gazons amphibies à Scirpe à nombreuses tiges (*Eleocharis multicaulis*) existent. Cette espèce est protégée au niveau régional. Dans des conditions similaires (mares) se trouve le Millepertuis des marais (*Hypericum elodes*). Ces espèces présentent respectivement un statut de protection régionale et nationale. Dans les zones rases et pionnières où l'alimentation en eau est constante, des communautés monospécifiques de Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) et/ou de Rhynchospora blanc (*Rhynchospora alba*) peuvent prospérer, voire dans certains cas engendrer des radeaux : ces formations sont toujours rares en Midi-Pyrénées. En se rapprochant du cours d'eau et en direction des zones plus forestières, on peut trouver des prairies humides à hautes herbes où 2 espèces d'ails peuvent se rencontrer : l'Ail victorial (*Allium victorialis*), plus commun dans les mégaphorbiaies, et l'Ail des bruyères (*Allium ericetorum*), davantage dans les sous-bois. Enfin, dans les sous-bois à proprement parler, on trouvera dans les saussaies marécageuses 2 espèces de sphaignes d'affinités sciaphiles : *Sphagnum palustre* et *Sphagnum subnitens*, et dans les forêts plus sèches de hêtres des espèces montagnardes comme le Maïanthème à deux feuilles (*Maianthemum bifolium*) ou la Prénanthe pourpre (*Prenanthes purpurea*). On terminera avec une dernière espèce protégée au niveau départemental, qui affectionne plutôt les zones de landes sèches ouvertes : il s'agit d'une petite liliacée, la Phalangère à feuilles planes (*Simethis mattiazzii*).

Aucune information sur un quelconque enjeu faunistique ne ressort à l'heure actuelle, mais des recherches complémentaires doivent pouvoir apporter de nouveaux enjeux. Ainsi la présence de l'Azuré des mouillères (*Maculinea alcon*) est à rechercher, vu la présence de sa plante hôte : la Gentiane pneumonanthe (*Gentiana pneumonanthe*). Des prospections devraient permettre de trouver plusieurs papillons déterminants ou au moins remarquables. Il en est de-même pour d'autres invertébrés ou pour la faune supérieure.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

*Non renseigné*

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Pêche
- Chasse

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Mare, mardelle
- Etang
- Vallon

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

*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>- Floristique</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Phanérogames</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-épuration des eaux</li> <li>- Fonctions de régulation hydraulique</li> <li>- Ralentissement du ruissellement</li> <li>- Soutien naturel d'étiage</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Pédagogique ou autre (préciser)</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
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

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

La ZNIEFF comprend huit zones disséminées dans la forêt des Palanges au sud de Montrozier, essentiellement retenues pour leur intérêt botanique. Elles sont généralement liées à la présence d'un ruisseau ou d'un étang, ce qui engendre des milieux humides périphériques. Globalement, c'est une succession de zones tourbeuses qui est délimitée ici.

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

| Facteur d'évolution  | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|--|---------------|--------------------|---------------------|
| Pratiques liées à la gestion des eaux                              | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Pratiques agricoles et pastorales                                  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Coupes, abattages, arrachages et déboisements                      | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages           | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Chasse   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Pêche  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Cueillette et ramassage  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Atterrissements, envasement, assèchement                           | 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>- Mammifères</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> |        |       | - Bryophytes |

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes   | Habitats d'intérêt communautaire | Source   | Surface (%) | Observation |
|-------|---|----------------------------------|--|-------------|-------------|
|       | 54.6<br><i>Communautés à Rhynchospora alba</i>                          |                                  | Informateur :<br>ECMC (Royaud Alain)   | 4           | 1995 - 1995 |
|       | 54.59<br><i>Radeaux à Menyanthes trifoliata et Potentilla palustris</i> |                                  |  | 4           |             |
|       | 54.4<br><i>Bas-marais acides</i>  |                                  |  | 10          |             |
|       | 51.141<br><i>Tourbières à Narthecium</i>                                |                                  | Bibliographie :<br>Non_renseigné<br>1996<br>Étude préalable à la<br>maitrise foncière ou d'usage<br>des tourbières d'Ossun | 2           | 1995 - 1995 |

| EUNIS | CORINE biotopes  | Habitats d'intérêt communautaire | Source   | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|--|-------------|-------------|
|       | 51.114<br><i>Communautés de tourbières bombées à Trichophorum cespitosum</i> |                                  | Bibliographie :<br>Non_renseigné<br>1996<br>Étude préalable à la maîtrise foncière ou d'usage des tourbières d'Ossun | 2           | 1996 - 1996 |
|       | 51.112<br><i>Bases des buttes et pelouses de Sphaignes vertes</i>            |                                  | Informateur :<br>ECMC (Royaud Alain)   | 2           | 2006 - 2006 |
|       | 51.111<br><i>Buttes de Sphaignes colorées (bulten)</i>                       |                                  | Informateur :<br>ECMC (Royaud Alain)   | 2           | 2006 - 2006 |
|       | 44.921<br><i>Saussaies marécageuses à Saule cendré</i>                       |                                  | Bibliographie :<br>Non_renseigné<br>1996<br>Étude préalable à la maîtrise foncière ou d'usage des tourbières d'Ossun | 7           | 1995 - 1995 |
|       | 22.313<br><i>Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes</i>   |                                  | Bibliographie :<br>Non_renseigné<br>1996<br>Étude préalable à la maîtrise foncière ou d'usage des tourbières d'Ossun | 1           | 1995 - 1995 |

## 6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes   | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|---|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | 37.312<br><i>Prairies à Molinie acidiphiles</i>                         |                                  |        | 40          |             |
|       | 37<br><i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>                         |                                  |        | 2           |             |
|       | 31.83<br><i>Fruticées atlantiques des sols pauvres</i>                  |                                  |        | 5           |             |
|       | 31.2<br><i>Landes sèches</i>  |                                  |        | 2           |             |
|       | 44.9<br><i>Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais</i> |                                  |        | 7           |             |
|       | 24<br><i>Eaux courantes</i>   |                                  |        | 2           |             |
|       | 83.31<br><i>Plantations de conifères</i>                                |                                  |        | 2           |             |
|       | 22.11<br><i>Eaux oligotrophes pauvres en calcaire</i>                   |                                  |        | 2           |             |
|       | 41.1<br><i>Hétraies</i>   |                                  |        | 2           |             |
|       | 31.1<br><i>Landes humides</i>   |                                  |        | 2           |             |

### 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 |
|--------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Bryophytes   | 6740                 | <i>Sphagnum denticulatum</i> Brid.             |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>ECMC (Royaud Alain)  | Faible            |                           |                           | 2006 - 2006                  |
|              | 6746                 | <i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr. |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>ECMC (Royaud Alain)  | Faible            |                           |                           | 2006 - 2006                  |
|              | 6760                 | <i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.             |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>ECMC (Royaud Alain)  | Faible            |                           |                           | 2006 - 2006                  |
|              | 6769                 | <i>Sphagnum palustre</i> L.                    |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>ECMC (Royaud Alain)  | Faible            |                           |                           | 2006 - 2006                  |
|              | 6784                 | <i>Sphagnum rubellum</i> Wilson                |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>ECMC (Royaud Alain)  | Faible            |                           |                           | 2006 - 2006                  |
|              | 6790                 | <i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.     |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>ECMC (Royaud Alain)  | Faible            |                           |                           | 2006 - 2006                  |
|              | 6794                 | <i>Sphagnum subsecundum</i> Nees               |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>ECMC (Royaud Alain)  | Faible            |                           |                           | 2006 - 2006                  |
| Phanérogames | 81369                | <i>Allium ericetorum</i> Thore, 1803           | <i>Ail des landes,</i><br><i>Ail des bruyères</i>                                 | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>CBNPMP (Leblond Nicolas), ONEMA (Cordelier Christian)  |                   | 11                        | 100                       | 1996 - 2007                  |
|              | 81543                | <i>Allium victorialis</i> L., 1753             | <i>Ail victoriale,</i><br><i>Herbe à neuf chemises, Ail de la Sainte-Victoire</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>AMBA (Neyer ), CNPMP (Leblond Nicolas), ONCFS Sud-Ouest (Gomes Régis), ONEMA (Cordelier Christian) |                   | 1001                      | 10000                     | 1994 - 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 |
|--------|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 88489                | <i>Carex echinata</i><br>Murray, 1770                                | Laïche étoilée,<br>Laïche-hérissou   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>CBNPMP (Leblond Nicolas)  |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|        | 145237               | <i>Carex viridula</i> var.<br><i>elator</i> (Schtdl.)<br>Crins, 1989 | Laïche écaillieuse   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>CBNPMP (Leblond Nicolas)  |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|        | 92282                | <i>Convallaria majalis</i> L., 1753                                  | Muguet, Clochette des bois   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>CBNPMP (Leblond Nicolas)  |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|        | 93250                | <i>Crocus nudiflorus</i><br>Sm., 1798                                | Crocus d'automne,<br>Crocus à fleurs nues  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>ECMC (Royaud Alain)   | Moyen             |                           |                           | 2006 - 2006                  |
|        | 95442                | <i>Drosera rotundifolia</i><br>L., 1753                              | Rosolis à feuilles rondes  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>AMBA (Neyer ), CNBPMP (Leblond Nicolas), ECMC (Royaud Alain), ONEMA (Cordelier Christian) | Moyen             | 11                        | 100                       | 1995 - 2007                  |
|        | 95889                | <i>Eleocharis acicularis</i><br>(L.) Roem. & Schult., 1817           | Scirpe épingle,<br>Héléocharis Épingle   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>CBNPMP (Leblond Nicolas)  |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|        | 95916                | <i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.)<br>Desv., 1818                   | Scirpe à nombreuses tiges,<br>Souchet à tiges nombreuses                         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>ECMC (Royaud Alain), ONEMA (Cordelier Christian)  | Faible            |                           |                           | 1995 - 2007                  |
|        | 96856                | <i>Eriophorum polystachion</i><br>L., 1753                           | Linaigrette à feuilles étroites  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>ECMC (Royaud Alain), ONEMA (Cordelier Christian)  | Faible            |                           |                           | 1995 - 2007                  |
|        | 99721                | <i>Genista anglica</i><br>L., 1753                                   | Genêt d'Angleterre,<br>Petit Genêt épineux                                       | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>CBNPMP (Leblond Nicolas), ECMC (Royaud Alain)   | Faible            |                           |                           | 2004 - 2006                  |
|        | 99922                | <i>Gentiana pneumonanthe</i><br>L., 1753                             | Gentiane des marais,<br>Gentiane pulmonaire des marais,<br>Gentiane pneumonanthe | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>CBNPMP (Leblond Nicolas), ONEMA (Cordelier Christian)                                     |                   |                           |                           | 1995 - 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 |
|--------|----------------------|---|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 103272               | <i>Hypericum elodes</i> L., 1759                          | <i>Millepertuis des marais</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), ECMC (Royaud Alain), ONEMA (Cordelier Christian)   | Faible            |                           |                           | 1995 - 2007                  |
|        | 104334               | <i>Juncus squarrosus</i> L., 1753                         | <i>Jonc rude, Jonc raide, Brossière</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : ECMC (Royaud Alain)  | Moyen             |                           |                           | 2006 - 2006                  |
|        | 107158               | <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt, 1794        | <i>Petit muguet à deux feuilles, Maianthème à deux feuilles, Petit muguet à deux fleurs</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), ECMC (Royaud Alain), ONCFS Sud-Ouest (Gomes Régis) | Moyen             | 11                        | 100                       | 1995 - 2006                  |
|        | 108345               | <i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753                     | <i>Trèfle d'eau, Ményanthe</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : ECMC (Royaud Alain)  | Faible            |                           |                           | 2006 - 2006                  |
|        | 109372               | <i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds., 1762             | <i>Narthécie des marais, Ossifrage, Brise-os</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), ECMC (Royaud Alain), ONEMA (Cordelier Christian)   | Faible            |                           |                           | 1995 - 2007                  |
|        | 115301               | <i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr., 1788            | <i>Potamot à feuilles de renouée</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), ECMC (Royaud Alain)                                | Faible            |                           |                           | 2004 - 2006                  |
|        | 117731               | <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805                  | <i>Rhynchospora blanc, Rhynchospora blanche</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : ONEMA (Cordelier Christian)  |                   |                           |                           | 1995 - 2007                  |
|        | 120758               | <i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753                   | <i>Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Sanguisorbe officinale, Pimprenelle officinale</i>      | Reproduction certaine ou probable | Informateur : ONEMA (Cordelier Christian)  |                   |                           |                           | 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 : AMBA (Menos Jean-Louis)  |                   |                           |                           | 1997 - 1997                  |

| 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 |
|---------------|----------------------|--|--|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|               | 127193               | <i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm., 1849                           | <i>Scirpe en touffe, Souchet gazonnant</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : ONEMA (Cordelier Christian)                             |                   |                           |                           | 2007 - 2007                  |
|               | 141825               | <i>Trichophorum cespitosum</i> subsp. <i>germanicum</i> (Palla) Hegi, 1908 | <i>Scirpe cespiteux, Souchet d'Allemagne</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : ECMC (Royaud Alain)                                     | Faible            |                           |                           | 2006 - 2006                  |
|               | 128345               | <i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753  | <i>Myrtille, Maurette</i>                    | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), ONCFS Sud-Ouest (Gomes Régis) |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|               | 128394               | <i>Valeriana dioica</i> L., 1753   | <i>Valériane dioïque</i>                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur : ECMC (Royaud Alain)                                     | Moyen             |                           |                           | 1995 - 2006                  |
|               | 129000               | <i>Veronica scutellata</i> L., 1753  | <i>Véronique à écus, Véronique à écusson</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : ECMC (Royaud Alain)                                     | Faible            |                           |                           | 2006 - 2006                  |
| Ptéridophytes | 111815               | <i>Osmunda regalis</i> L., 1753  | <i>Osmonde royale, Fougère fleurie</i>       | Reproduction certaine ou probable | Informateur : AMBA (Neyer ), ONCFS Sud-Ouest (Gomes Régis)            |                   | 11                        | 100                       | 1995 - 2004                  |

## 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 |
|--------------|----------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|              | 82346                | <i>Anagallis tenella</i> (L.) L., 1771           | <i>Mouron délicat</i>              | Reproduction certaine ou probable | Informateur : ECMC (Royaud Alain), ONEMA (Cordelier Christian)                           | Faible            |                           |                           | 2006 - 2007                  |
| Phanérogames | 89264                | <i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824 | <i>Carum verticillé</i>            | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), ECMC (Royaud Alain), ONEMA (Cordelier Christian) | Faible            |                           |                           | 1996 - 2007                  |
|              | 115813               | <i>Prenanthes purpurea</i> L., 1753              | <i>Préanthe pourpre, Préanthes</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)   |                   |                           |                           | 2004 - 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 |
|--------|----------------------|---|--|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 122073               | <i>Scutellaria minor</i><br>Huds., 1762           | <i>Petite scutellaire,</i><br><i>Scutellaire naine</i>         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>CBNPMP (Leblond Nicolas), ECMC (Royaud Alain), ONEMA (Cordelier Christian) | Faible            |                           |                           | 2004 - 2007                  |
|        | 129639               | <i>Viola palustris</i><br>L., 1753                | <i>Violette des marais</i>                                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>CBNPMP (Leblond Nicolas), ECMC (Royaud Alain), ONEMA (Cordelier Christian) | Faible            |                           |                           | 1995 - 2007                  |
|        | 130065               | <i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.)<br>Rchb., 1827 | <i>Campanille à feuilles de lierre,</i><br><i>Walhenbergie</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>CBNPMP (Leblond Nicolas), ECMC (Royaud Alain), ONEMA (Cordelier Christian) | Faible            |                           |                           | 1995 - 2007                  |

### 7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe        | Code Espèce (CD_NOM)                           | Espèce (nom scientifique)                      | Statut de détermination  | Réglementation   |
|---------------|--|--|--|--|
| Angiospermes  | 92282  | <i>Convallaria majalis L., 1753</i>            | Déterminante   | Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> ) |
|               | 95442  | <i>Drosera rotundifolia L., 1753</i>           | Déterminante   | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )                             |
|               | 128345   | <i>Vaccinium myrtillus L., 1753</i>            | Déterminante   | Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> ) |
| Bryidae       | 6746   | <i>Sphagnum fallax (H.Klinggr.) H.Klinggr.</i> | 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> ) |
|               | 6760   | <i>Sphagnum magellanicum Brid.</i>             | 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> ) |
|               | 6769   | <i>Sphagnum palustre L.</i>                    | 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> ) |
|               | 6784   | <i>Sphagnum rubellum Wilson</i>                | 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> ) |
| 6790          | <i>Sphagnum subnitens Russow &amp; Warnst.</i> | 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> ) |  |
| 6794          | <i>Sphagnum subsecundum Nees</i>               | 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 L., 1753</i>                | 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. |
|               | Non_renseigné  | 1996                 | Étude préalable à la maîtrise foncière ou d'usage des tourbières d'Ossun   |

| Type                        | Auteur  | Année de publication | Titre |
|-----------------------------|---|----------------------|-------|
| Informateur                 | AMBA (Menos Jean-Louis)   |                      |       |
|                             | AMBA (Menos Jean-Louis)   |                      |       |
|                             | AMBA (Neyer)  |                      |       |
|                             | AMBA (Neyer )   |                      |       |
|                             | AMBA (Neyer ), CBNPMP (Leblond Nicolas), ECMC (Royaud Alain), ONEMA (Cordelier Christian)           |                      |       |
|                             | AMBA (Neyer ), CBNPMP (Leblond Nicolas), ONCFS Sud-Ouest (Gomes Régis), ONEMA (Cordelier Christian) |                      |       |
|                             | AMBA (Neyer ), ONCFS Sud-Ouest (Gomes Régis)  |                      |       |
|                             | CBNPMP (Leblond Nicolas)  |                      |       |
|                             | CBNPMP (Leblond Nicolas)  |                      |       |
|                             | CBNPMP (Leblond Nicolas), ECMC (Royaud Alain)   |                      |       |
|                             | CBNPMP (Leblond Nicolas), ECMC (Royaud Alain), ONCFS Sud-Ouest (Gomes Régis)                        |                      |       |
|                             | CBNPMP (Leblond Nicolas), ECMC (Royaud Alain), ONEMA (Cordelier Christian)                          |                      |       |
|                             | CBNPMP (Leblond Nicolas), ONCFS Sud-Ouest (Gomes Régis)   |                      |       |
|                             | CBNPMP (Leblond Nicolas), ONEMA (Cordelier Christian)   |                      |       |
|                             | ECMC (Royaud Alain)   |                      |       |
|                             | ECMC (Royaud Alain)   |                      |       |
|                             | ECMC (Royaud Alain)   |                      |       |
|                             | ECMC (Royaud Alain), ONEMA (Cordelier Christian)  |                      |       |
|                             | ONCFS Sud-Ouest (Gomes Régis)   |                      |       |
|                             | ONEMA (Cordelier Christian)   |                      |       |
| ONEMA (Cordelier Christian) |   |                      |       |