



ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 06/07/2018  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012766>



# LAC-TOURBIÈRE DE ROUE

## (Identifiant national : 930012766)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 05108132)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Emeric DROUOT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Alisson LECLERE, Jérémie VAN ES, Lionel QUELIN, Sonia RICHAUD, Stéphane BENCE, .- 930012766, LAC-TOURBIÈRE DE ROUE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012766.pdf>

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur

Rédacteur(s) : Emeric DROUOT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Alisson LECLERE, Jérémie VAN ES, Lionel QUELIN, Sonia RICHAUD, Stéphane BENCE

Centroïde calculé : 950953°-1983086°

### Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN :

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 22/11/2016

|   |   |
|---|---|
| 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

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [930012757](#) - VALLÉES ET PARC NATUREL RÉGIONAL DU QUEYRAS - VAL D'ESCREINS (Id reg. : 05108100)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Alpes
- Commune : Arvieux (INSEE : 05007)
- Commune : Château-Ville-Vieille (INSEE : 05038)

### 1.2 Superficie

20,31 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1782

Maximale (mètre): 1880

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012757](#) - VALLÉES ET PARC NATUREL RÉGIONAL DU QUEYRAS - VAL D'ESCREINS (Type 2) (Id reg. : 05108100)

### 1.5 Commentaire général

#### Description

Localisé dans la partie est du département des Hautes-Alpes, le site correspond à un petit lac-tourbière et ses bordures proches, suspendu en plein versant, en rive droite du Guil au niveau d'une arête, au centre du Parc Naturel Régional du Queyras.

Il se situe en limite occidentale de la partie schisteuse (schistes lustrés de la zone piémontaise) du massif.

Localisé dans la zone biogéographique intra-alpine du Briançonnais-Queyras, il est soumis à un climat montagnard de type continental marqué.

Située entre 1840 m et 1870 m d'altitude, il s'inscrit dans l'étage de végétation subalpin inférieur.

Ce lac, caractérisé par la présence de l'une des rares tourbières acides du département établie, fait particulièrement remarquable, en plein cœur des Alpes internes, au climat continental sec marqué. Associé à un bas-marais, le lac-tourbière est entouré de mélézins et de prairies de fauche.

#### Milieus remarquables

Le seul habitat déterminant du site comprend les milieux de tourbières de transition [all. phyto. Caricion lasiocarpae (54.5)], avec tremblants péri-lacustres à Tréfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) et Potentille des marais (*Potentilla palustris*). Cet habitat est particulièrement rare et extrêmement localisé en région Provence-Alpes Côte d'Azur.

Trois autres habitats remarquables sont également présents : les bas-marais acides [all. phyto. Caricion fuscae (54.4)], les prairies de fauche d'altitude [all. phyto. Trisetum flavescens-Polygonum bistorta (38.3)] et les mélézins-cembraies ou forêts de Mélèze (*Larix decidua*) et de Pin cembro (*Pinus cembra*) (42.3).

#### Flore

Le site comprend six espèces végétales déterminantes. Cinq sont protégées en région Provence-Alpes-Côte d'Azur : le Dactylorhize couleur de sang (*Dactylorhiza incarnata* subsp. *cruenta*), l'Orchis de Traunsteiner (*Dactylorhiza traunsteineri*), la Laïche à deux étamines (*Carex diandra*), rare cypéracée caractéristique des tourbières et bas-marais tremblants, le Jonc arctique (*Juncus arcticus*), plante arctico-alpine rare des marécages et bords de ruisselets, et la Potentille des marais (*Potentilla palustris*). Une espèce n'a pas de statut de protection : le Buplèvre des Alpes (*Bupleurum alpigenum*), grand buplèvre localisé en France à la haute-vallée de la Durance et au Queyras, où il occupe les prairies de fauche, mégaphorbiaies et lisières forestières fraîches.

Par ailleurs, le site comprend une espèce végétale remarquable protégée au niveau national : le Scirpe alpin (*Trichophorum pumilum*), rare cypéracée circumboréale des bas-marais froids d'altitude.

## Faune

Seulement huit espèces animales patrimoniales, dont deux espèces déterminantes, ont été identifiées sur ce site.

Il s'agit de deux oiseaux nicheurs remarquables de milieux semi ouverts, la Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*) et la Huppe fasciée (*Upupa epops*), et de six insectes d'intérêt patrimonial : la Piéride de la roquette (*Euchloe simplonia*), espèce remarquable à aire disjointe des Alpes occidentales, Pyrénées et monts Cantabriques, inféodée aux pelouses subalpines où croissent ses plantes hôtes (*Biscutella laevigata* et *Sisymbrium* ssp.), l'Azuré du Serpolet (*Maculinea arion*), espèce remarquable et protégée au niveau européen, inféodée aux bois clairs et ensoleillés, pelouses et friches sèches avec présence de ses plantes hôtes, des serpolets et de sa principale fourmi hôte, *Myrmica sabuleti*, jusqu'à 2400 m d'altitude, le Petit Apollon (*Parnassius corybas sacerdos*), espèce remarquable et protégée en France, des bords des torrents et autres zones humides des étages subalpin et alpin, dont la chenille est inféodée au Saxifrage faux-aïzoon (*Saxifraga aizoides*), l'Apollon (*Parnassius apollo*), espèce remarquable et en régression de Lépidoptère Papilionidé, protégée au niveau européen, habitant les rocailles, pelouses et éboulis à Crassulacées et Saxifragacées des étages montagnard à alpin, entre 300 et 2500 m d'altitude, le Criquet ensanglanté (*Stetophyma grossum*), espèce remarquable d'orthoptère d'affinité eurosibérienne, en forte régression en dehors des Alpes, strictement liée aux prairies très humides et surfaces marécageuses, l'Agriion joli (*Coenagrion pulchellum*), espèce remarquable d'odonate Zygoptères (Demoiselles), inféodée à divers milieux stagnant mais en forte régression.

## Fonctionnalité/Liens éventuels avec d'autres ZNIEFF

Cette ZNIEFF de type 1 est incluse dans la ZNIEFF de type 2 «05\_108\_100 - Vallées et Parc Naturel Régional du Queyras - val d'Escreins».

Le lac résulte d'une ancienne tourbière ennoyée par endiguement, dans le but de réaliser un plan d'eau à vocation touristique.

L'aménagement réalisé a considérablement perturbé le fonctionnement de la tourbière dont quelques éléments subsistent sur les bords du lac et sous forme de radeaux flottants.

Des connexions existent avec d'autres zones humides ou lacs du massif, par l'intermédiaire d'autres mares de proximité, des suintements et des bas-marais et les ruisselets de montagne, cependant les conditions édaphiques et altitudinales des autres lacs du Queyras ne permettent pas l'installation de tourbières.

Ce milieu original et fragile est sujet depuis à d'importantes variations du niveau d'eau (irrigation, curage), à un atterrissement naturel et à une forte fréquentation touristique aboutissant au piétinement des formations végétales péri-lacustres et à une pollution visuelle et sonore liée aux nombreux passages et aux détritiques abandonnés sur place.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

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

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

*Non renseigné*

### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

*Non renseigné*

### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

*Non renseigné*

### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### **Patrimoniaux**

### **Fonctionnels**

### **Complémentaires**

- Ecologique
- Faunistique
- Insectes
- Floristique
- Phanérogames

### *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
- Contraintes du milieu physique

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

Ce petit site englobe un lac-tourbière à forte valeur patrimoniale. Ces limites s'appuient sur les repères paysagers les plus importants, tels que lignes topographiques et éléments géographiques majeurs.

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

### *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>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Poissons</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Orthoptères</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>- Amphibiens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Odonates</li> <li>- Lépidoptères</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul> |

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

| EUNIS                                      | CORINE biotopes                          | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|--|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| <i>D2.31<br/>Gazons à Carex lasiocarpa</i> | <i>54.5<br/>Tourbières de transition</i> |                                  |        |             |             |

### 6.2 Habitats autres

| EUNIS   | CORINE biotopes                                | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| <i>E2.31<br/>Prairies de fauche montagnardes alpiennes</i>                    | <i>38.3<br/>Prairies de fauche de montagne</i> |                                  |        |             |             |
| <i>G3.23<br/>Forêts occidentales à Larix, Pinus cembra et Pinus uncinata</i>  | <i>42.3<br/>Forêts de Mélèzes et d'Arolles</i> |                                  |        |             |             |
| <i>D2.2<br/>Bas-marais oligotrophes et tourbières des sources d'eau douce</i> | <i>54.4<br/>Bas-marais acides</i>              |                                  |        |             |             |

### 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

## 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce   | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)           | Sources                           | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Lépidoptères | 608275               | <i>Euchloe simplonia</i> (Boisduval, 1832)                                     | <i>Piérade du Simplon (La), Piérade de la Roquette (La)</i>            | Reproduction certaine ou probable |                                   |                   |                           |                           |                              |
|              | 716526               | <i>Parnassius corybas sacerdos</i> Stichel, 1906                               | <i>Petit apollon</i>   | Reproduction certaine ou probable |                                   |                   |                           |                           | 1951                         |
| Phanérogames | 87020                | <i>Bupleurum alpinum</i> Jord. & Fourr., 1866                                  | <i>Buplèvre des Alpes</i>  | Reproduction certaine ou probable | Collection : ABDULHAK S. - SILENE |                   |                           |                           | 2012                         |
|              | 88468                | <i>Carex diandra</i> Schrank, 1781   | <i>Laïche arrondie, Laïche à tige arrondie, Laïche à deux étamines</i> | Reproduction certaine ou probable | Collection : ABDULHAK S. - SILENE |                   |                           |                           | 2012                         |
|              | 133674               | <i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>cruenta</i> (O.F.Müll.) P.D.Sell, 1967 | <i>Dactylorhize couleur de sang</i>                                    | Reproduction certaine ou probable | Collection : ABDULHAK S. - SILENE |                   |                           |                           | 1989 - 2012                  |
|              | 94287                | <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó, 1962                            | <i>Orchis de Traunsteiner</i>  | Reproduction certaine ou probable | Collection : ABDULHAK S. - SILENE |                   |                           |                           | 2012                         |
|              | 104123               | <i>Juncus arcticus</i> Willd., 1799  | <i>Jonc arctique</i>   | Reproduction certaine ou probable | Collection : ABDULHAK S. - SILENE |                   |                           |                           | 2012                         |
|              | 115587               | <i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop., 1771                                   | <i>Potentille des marais</i>   | Reproduction certaine ou probable | Collection : ABDULHAK S. - SILENE |                   |                           |                           | 1984 - 2012                  |

### 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 |
|--------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Lépidoptères | 54085                | <i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)                  | <i>Azuré du Serpolet</i> (L'), <i>Azuré d'Arion</i> (L'), <i>Argus à bandes brunes</i> (L'), <i>Arion</i> (L'), <i>Argus Arion</i> (L') | Reproduction certaine ou probable |   |                   |                           |                           | 1976                         |
|              | 54496                | <i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)                | <i>Apollon</i> (L'), <i>Parnassien apollon</i> (Le)   | Reproduction certaine ou probable |   |                   |                           |                           | 1996 - 1997                  |
| Odonates     | 65145                | <i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)       | <i>Agrion joli</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : NOTTEGHEM Patrice - SILENE - CEN PACA |                   |                           |                           | 2013                         |
| Oiseaux      | 3807                 | <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758                    | <i>Pie-grièche écorcheur</i>  | Reproduction certaine ou probable |   |                   |                           |                           | 1992                         |
|              | 3590                 | <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758                        | <i>Huppe fasciée</i>  | Reproduction indéterminée         | Informateur : BRUNET Daniel - SILENE - ONF          |                   |                           |                           | 2002                         |
| Orthoptères  | 65487                | <i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)              | <i>Criquet ensanglanté</i> , <i>Œdipode ensanglantée</i>  | Reproduction certaine ou probable |   |                   |                           |                           | 1954                         |
| Phanérogames | 127195               | <i>Trichophorum pumilum</i> (Vahl) Schinz & Thell., 1921 | <i>Scirpe alpin</i>   | Reproduction certaine ou probable | Collection : ABDULHAK S. - SILENE                   |                   |                           |                           | 1987 - 2012                  |



### 7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique)                                | Statut de détermination | Réglementation   |
|--------------|----------------------|--|-------------------------|--|
| Insectes     | 54496                | <i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)                | Autre                   | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
|              | 716526               | <i>Parnassius corybas sacerdos</i> Stichel, 1906         | Déterminante            | Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
| Oiseaux      | 3590                 | <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758                        | Autre                   | 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                    | Autre                   | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )              |
| Angiospermes | 127195               | <i>Trichophorum pumilum</i> (Vahl) Schinz & Thell., 1921 | Autre                   | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )   |

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

| Type                                   | Auteur  | Année de publication | Titre   |
|--|---|----------------------|---|
| Bibliographie                          | CENTRE DE RECHERCHES ALPIN SUR LES VERTEBRES (C.R.A.V.E.), E.C.O.D.I.R. | 1992                 | Prescriptions de massifs Hautes-Alpes. Rapport pour la Direction Régionale de l'Environnement Provence-Alpes-Côte d'Azur (D.I.R.E.N. P.A.C.A.). Non paginé, cartes. |
|  | PARC NATUREL REGIONAL DU QUEYRAS  | 1985                 | Rapport réalisé pour les inventaires ZNIEFF-PACA.   |
| Collection                             | ABDULHAK S. - SILENE  |                      |   |
| Informateur                            | BEAUX F.  |                      |   |
|  | BIGOT L.  |                      |   |
|  | BRUNET Daniel - SILENE - ONF  |                      |   |
|  | CHAS E.   |                      |   |
|  | CHAULIAC A. (O.P.I.E. P.A.C.A.)   |                      |   |
|  | JULLIEN R.  |                      |   |
|  | MOULIGNIER F.   |                      |   |
|  | NOTTEGHEM Patrice - SILENE - CEN PACA                                   |                      |   |
| Service du Patrimoine Naturel (S.P.N.) |   |                      |   |