

Année universitaire : 2018 - 2019

Spécialité : Agronomie

Spécialisation (et option éventuelle) :

Génie de l'Environnement (GE)

Option Préservation et Aménagement des Milieux et Ecologie Quantitative (PAM-EQ)

Mémoire de fin d'études

- d'Ingénieur de l'Institut Supérieur des Sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage
- de Master de l'Institut Supérieur des Sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage
- d'un autre établissement (étudiant arrivé en M2)

ANNEXE TECHNIQUE

Diagnostic de l'éligibilité du territoire du Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne à répondre aux exigences internationales du label Ramsar



(Tournebise 2014)

Par : Marine PORTENEUVE

Soutenu à Rennes le 18/09/2019

Devant le jury composé de :

Président : Ivan Bernez

Autres membres du jury (Francez, Chercheur)

Maître de stage : Cécile Birard

Enseignant référent : Jacques Haury

Les analyses et les conclusions de ce travail d'étudiant n'engagent que la responsabilité de son auteur et non celle d'AGROCAMPUS OUEST

Ce document est soumis aux conditions d'utilisation
«Patrimoine-Pas d'Utilisation Commerciale-Pas de Modification 4.0 France»
disponible en ligne <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.fr>





FRANCE

Tourbières et lacs du Cézallier et de l'Artense

Formulaire FDR Word hors ligne

Le but de ce formulaire est d'aider à rassembler des données sur un Site Ramsar pour constituer une Fiche descriptive Ramsar (FDR) en ligne à l'adresse <https://rsis.ramsar.org>. Il peut être échangé entre le Correspondant national, les compilateurs de FDR et autres compilateurs de données au plan national. Toutefois, il n'est pas accepté par le Secrétariat Ramsar pour la soumission d'une mise à jour de site ou l'inscription d'un nouveau site. Les données rassemblées sur ce formulaire doivent être transférées sur le formulaire en ligne par le Correspondant national ou par un compilateur de FDR en ligne autorisé.

Tous les champs avec un astérisque (*) doivent être renseignés.

Pour d'autres informations sur l'utilisation de ce formulaire, veuillez consulter le document [Comment utiliser le formulaire FDR Word hors ligne](#)

Résumé

1.1 Brève description

Veillez écrire une courte description résumant les caractéristiques clés et l'importance internationale du site. Il est recommandé de compléter les quatre sections qui suivent avant de remplir ce Résumé.

Résumé (Ce champ est limité à 2500 caractères)

Le site Ramsar des tourbières et lacs du Cézallier et de l'Artense situé en tête des bassins versants Adour-Garonne et Loire-Bretagne, est marqué par un réseau hydrographique dense et la présence de nombreux lacs naturels, tourbières et zones humides, très diversifiés.

Les tourbières du Cézallier de l'Artense et de leurs marges représentent un ensemble de zones humides diversifié, typique des montagnes françaises, mais comportant aussi des éléments rares, voire uniques en leur genre. Des bas-marais, boisés ou non, alimentés par des eaux de nappes, aux tourbières ombrotrophes alimentées par les précipitations, en passant par les complexes de lac, tous plus ou moins modifiés et abandonnés par le pastoralisme ou exploités pour la tourbe. Les complexes tourbeux s'organisent de manière compliquée, offrant aux paysages, aux patrimoines et à la science, de multiples opportunités d'usages et de découvertes. Si les tourbières en contexte volcaniques sont rares en Europe, celles du Cézallier et de ses marges semblent quant-à elles exceptionnelles dans l'existence de communautés associées à des émergences thermo-minérales. La spécificité de ce site réside dans la présence d'un réseau de tourbières qui permet de couvrir l'ensemble du domaine vital de certaines espèces telle que la Loutre ou l'Azuré des mouillères. Bien que l'inventaire de ces tourbières ne soit pas exhaustif à ce jour, on compte 178 tourbières et 4 659 ha d'habitats tourbeux. Concernant les lacs reliés au réseau hydrographique la particularité du site est qu'il dispose de 3 types de lacs d'origine volcaniques (maar, barrage de coulées, barrages de cônes) ainsi que des lacs d'origine glaciaire.

Ce site présente plusieurs espèces menacées de disparition avec par exemple, le Cuivré de la bistorte (*Lycaena helle*) en danger sur la liste rouge Européenne. Typique d'une relique glaciaire, il est considéré comme un noyau dur de l'espèce dans le Massif Central. Il s'agit certainement du réservoir de populations le plus important de toute l'Europe occidentale. L'Agrion à lunule (*Coenagrion lunulatum*), vulnérable sur la liste rouge nationale est une espèce endémique du Massif central, sa rareté associée à sa localisation très réduite en fait une espèce d'importance Européenne. De plus, ce territoire accueille la quasi-totalité des populations françaises de l'espèce.

Concernant la flore, on peut prendre l'exemple de la Ligulaire de Sibérie (*Ligularia sibirica*), relictive glaciaire, en annexe 2 de la Directive Habitat Faune-Flore. Les populations de Ligulaire de Sibérie du Cézallier jouent probablement le rôle de sources au sein de la métapopulation du Massif Central et de la France.

9 habitats génériques caractéristiques des zones humides sont répertoriés en annexe 1 de la Directive Habitats-Faune-Flore. Parmi ces habitats, 2 sont considérés comme prioritaires en Europe en raison de leur rareté et de leur état de conservation.

Données et localisation

2.1 Données officielles

2.1.1 Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur 1

Nom

Birard Cécile

Institution/agence

Syndicat mixte du Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne

Adresse postale (Ce champ est limité à 254 caractères)

Maison du Parc
Château de Montlosier
Montlosier - 63970 Aydat

Courriel (La FDR en ligne n'accepte que des adresses de courriel valables, p. ex., example@mail.com)

cbirard@parcdesvolcans.fr

Téléphone (La FDR en ligne n'accepte que des numéros de téléphone valables, p. ex., +1 41 123 45 67)

04 73 65 64 00

Fax (La FDR en ligne n'accepte que des numéros de téléphone valables, p. ex., +1 41 123 45 67)

Compilateur 2

Nom

Porteneuve Marine

Institution/agence

Syndicat Mixte du Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne

Adresse postale (Ce champ est limité à 254 caractères)

Maison du Parc
Château de Montlosier
Montlosier - 63970 Aydat

Courriel (La FDR en ligne n'accepte que des adresses de courriel valables, p. ex., example@mail.com)

porteneuvmarine@gmail.com

Téléphone (La FDR en ligne n'accepte que des numéros de téléphone valables, p. ex., +1 41 123 45 67)

06 72 51 39 86

Fax (La FDR en ligne n'accepte que des numéros de téléphone valables, p. ex., +1 41 123 45 67)

2.1.2 Période de collecte des données et des informations utilisées pour compiler la FDR

Depuis l'année (La FDR en ligne n'accepte que des valeurs numériques)

2019

Jusqu'à l'année (La FDR en ligne n'accepte que des valeurs numériques)

2.1.3 Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)* (Ce champ est obligatoire)

Tourbières et lacs du Cézallier et de l'Artense

Nom non officiel (optionnel)

|

2.2 Localisation du site

2.2.1 Définir les limites du site

Les limites du site doivent clairement apparaître à la fois sur: a) un fichier SIG et b) une carte/image numérique

-> Pour définir les limites du site veuillez compléter les champs 2.2.1 a1), 2.2.1 a2) et 2.2.1 b) via le formulaire en ligne.

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

Description des limites (Ce champ est limité à 2500 caractères)

La délimitation du site s'inscrit dans le projet de territoire de la charte du Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne au niveau duquel, un dispositif participatif intitulé : « Comment prendre en compte la vie quotidienne des habitants du Cézallier et de l'Artense pour la conservation des tourbières et des Sagnes ? » s'est instauré pour préserver les tourbières et milieux humides fonctionnels. Ce périmètre comprend 36 communes situées sur les régions naturelles du Cézallier et de l'Artense. Parmi ces 36 communes, la grande majorité est située sur deux plateaux érodés par un même ancien glacier d'Est en Ouest, quelques communes très riches en tourbières sont situées en marge au niveau des Monts du Cantal et des Monts Dore. Ce territoire dispose d'une cohérence écologique et d'une continuité géographique. L'enveloppe fait référence à un territoire cohérent socialement, avec une identité culturelle forte, revendiquée et connue autour de son paysage et de ses tourbières. Les ¾ de cette enveloppe sont couverts par la réserve de biosphère du bassin de la Dordogne, ainsi que de nombreuses entités d'espaces protégés pour les lacs ou les tourbières (3 Réserves Naturelles, 4 sites Natura 2000 entièrement concernés, plusieurs ENS et APPB).

2.2.2 Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?

Auvergne-Rhône-Alpes

b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?

Clermont-Ferrand

2.2.3 Pour les zones humides situées sur des frontières nationales seulement

a) La zone humide s'étend-elle sur le territoire d'un ou de plusieurs autres pays?

Oui / Non

b) Le site est-il adjacent à un autre Site Ramsar inscrit qui se trouve sur le territoire d'une autre Partie contractante?

Oui / Non

c) Le site fait-il partie d'une inscription transfrontière officielle avec une autre Partie contractante?

Oui / Non

d) Nom du Site Ramsar transfrontière:

|

2.2.4 Superficie du site

Si vous n'avez pas établi la superficie officielle par d'autres moyens, vous pouvez copier la superficie calculée des limites SIG dans la boîte "superficie officielle".

Superficie officielle, en hectares (ha): (La FDR en ligne n'accepte que des valeurs numériques)

|

Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIG

121 732 ha

2.2.5 Biogéographie

Indiquer la (les) région(s) biogéographique(s) englobant le site et le plan de régionalisation biogéographique appliqué:

Régions biogéographiques

Système(s) de régionalisation¹	Région biogéographique
Systeme de régionalisation biogéographique de l'UE	Atlantique et Continentale

Autre système de régionalisation biographique (Ce champ est limité à 2500 caractères)

¹ Marine Ecoregions of the World (MEOW) | Provinces biogéographiques d'Udvardy | Écorégions de Bailey | Écorégions terrestres du WWF | Système de régionalisation biogéographique de l'UE | Freshwater Ecoregions of the World (FEOW) | Autre système (préciser lequel ci-dessous)

Pourquoi le site est-il important?

3.1 Critères Ramsar et leur justification

Cocher la case correspondant à chaque critère appliqué pour l'inscription du Site Ramsar. Tous les critères qui s'appliquent doivent être cochés. Expliquer pourquoi vous avez choisi un critère en remplissant les champs pertinents sur cette page, sur les trois autres pages de la section 'Critères et justification' et sur la page 'Types de zones humides' de la section 'Comment est le site?'.

Critère 1: Types de zones humides naturels ou quasi naturels représentatifs, rares ou uniques

Pour justifier ce critère, veuillez identifier au moins un type de zone humide comme représentatif, rare ou unique dans la section Comment est le site? > Types de zones humides et donner plus de détail dans au moins des trois champs ci-dessous.

Services hydrologiques fournis (Ce champ est limité à 3000 caractères)

Le site a une importance hydrologique forte car, situé en tête de deux bassins versants (Adour-Garonne et Loire-Bretagne), il présente une densité importante de lacs et de tourbières qui fonctionnent en réseau grâce au chevelu de cours d'eau. Leur rôle dans le cycle de l'eau revêt d'ailleurs une importance capitale. Même si les tourbières ne sont pas toujours les « éponges » que l'on décrivait parfois, elles possèdent un rôle de régulation des débits, leur permettant de contrôler l'écoulement de volumes contenus par des nappes phréatiques. Les tourbières participent ainsi activement à la régulation des débits des eaux superficielles (écrêtement des crues, soutien des étiages) et souterraines. Elles assurent également un rôle de filtration et d'épuration des eaux (dénitrification, piégeage et stockage des sédiments, filtration des polluants), leur permettant de restituer dans l'environnement des eaux de bonne qualité, ce qui en fait des sources naturelles d'eau potable à préserver absolument (notamment dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau, imposée par l'Union Européenne, et visant à rétablir une bonne qualité des masses d'eau). Les lacs présentent une gamme de fonctionnement limnologique unique en France et rare en Europe sur un territoire aussi restreint, combinant des alimentations par les précipitations atmosphériques (Soucy, Pavin, Godivelle d'en Haut, Chauvet, Bourdouze, Chambédaze), les eaux souterraines (Pavin, Soucy), le ruissellement et pour quelques-uns seulement, des petits ruisseaux (Landie, Chauvet). Les exutoires sont tout aussi variés : aériens pour la plupart, pertes sous-lacustres (Soucy) et évaporation. Certains lacs (Pavin, Godivelle d'en haut) peuvent être considérés comme des "pluviomètres" géants captant les apports atmosphériques. Le bilan évaporatoire de La Godivelle d'en Haut a fait l'objet, dans les années 1960, d'études sur le terrain très poussées par EDF, pour mettre au point les formules reliant l'évaporation, le vent et les températures (air et eau).

Autres services écosystémiques fournis (Ce champ est limité à 3000 caractères)

Les lacs comme les tourbières de ce territoire sont d'importants réservoirs de biodiversité au niveau desquels on trouve des espèces inféodées strictement à ces milieux telles que l'Agriion à lunule (*Coenagrion lunulatum*), la Vipère péliade (*Vipera berus*),...

Ils constituent de vrais laboratoires vivant en particulier le lac Pavin qui est reconnu par la communauté scientifique internationale.

Les tourbières participent également à la régulation des conditions climatiques locales (évapotranspiration réduisant les périodes de sécheresse et d'échauffement), au stockage de carbone et à la purification de l'air.

Autres raisons (Ce champ est limité à 3000 caractères)

Une plus-value de ce périmètre réside dans la présence d'un réseau de tourbières. Ces tourbières sont liées entre elles et offre ainsi la possibilité à certaines espèces d'effectuer tout leur cycle de vie sur le site. En effet, pour certaines espèces telle que la loutre, c'est l'ensemble des zones humides du secteur qui correspond à son domaine vital. Si les tourbières en contexte volcanique sont rares en Europe, celles du Cézallier et de ses marges semblent quant à elles exceptionnelles dans l'existence de communautés possiblement associées à des émergences thermo-minérales.

Concernant les lacs naturels, ils représentent un patrimoine remarquable et incontestable du territoire (concentration unique en France de lacs d'origine volcanique), connecté à l'ensemble du réseau hydrographique et des zones humides associées. La particularité du site est qu'il dispose de

3 types de lacs d'origine volcaniques (maar, barrage de coulées, barrages de cônes) ainsi que des lacs d'origine glaciaire. Par exemple, le lac Pavin qui est un lac de type maar est considéré comme le seul lac

méromictique de France. La proportion des lacs-maar en Europe est estimée à 1/10 000 environ (Meybeck, 2010-11).

Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

Pour justifier ce critère, veuillez donner plus de précisions sur:

- les espèces végétales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces végétales (3.2)
- les espèces animales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)
- les communautés écologiques pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Communautés écologiques (3.4)

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations (Ce champ est limité à 3000 caractères)

Les données sur les communautés écologiques menacées sont issues de la banque de données CHANES des sites Natura 2000 de l'Artense, du Cézallier, des Zones Humides de Riom-es-Montagne et du Nord-Est du Massif Cantalien.

Pour les autres taxons, la source est spécifiée dans la liste bibliographique. Ils relèvent des données fournies par les associations naturalistes et des organes scientifiques.

Critère 3: Diversité biologique

Pour justifier ce critère, veuillez donner des précisions dans le champ ci-dessous. Si vous souhaitez citer des espèces particulières, merci de lister:

- les espèces végétales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces végétales (3.2)
- les espèces animales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

Justification (Ce champ est limité à 3000 caractères)

Situé au carrefour entre la région biogéographique Atlantique et Continentale le site bénéficie d'une richesse et d'une diversité d'espèces importantes. Le nombre (densité et diversité) de tourbières et de lacs du secteur permet la présence de nombreuses espèces végétales et animales inféodées à ces milieux. Le site Natura 2000 du Cézallier recèle environ 60% des sphaignes recensées en France dont au moins 20 espèces appartiennent à l'annexe V et ont été récemment observées. Autre exemple, pour *Jamesionella undilifolia*, il s'agit du plus important effectif de l'espèce dans le monde. Grâce à son réseau de tourbières, le site accueille une métapopulation d'Azuré des Mouillères (*Maculinea Alcon*) parmi les plus considérables de France dont le Cézallier serait la zone source. L'Agrion à lunules (*Coenagrion Lunulatum*), une espèce endémique du Massif central concentre la quasi-totalité des populations française au sein du site. Le site compte également des relictés glaciaires telles que la Ligulaire de Sibérie (*Ligularia sibirica*) ou le Cuivré de la Bistorte (*Lycaena helle*). Pour ce dernier, le périmètre abrite une constellation de stations, constituant certainement le réservoir de populations le plus important de toute l'Europe occidentale. On peut également citer la présence du Potamot des alpes (*Potamogeton alpinus*) dans les milieux aquatiques.

Critère 4: Habitat pour un stade critique du cycle et de vie ou lors de conditions difficiles

Pour justifier ce critère, veuillez donner plus de précisions sur:

- les espèces végétales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces végétales (3.2)
- les espèces animales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3) et préciser le stade du cycle de vie ou la nature des conditions difficiles dans la colonne 'Justification'

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations (Ce champ est limité à 3000 caractères)

Certaines entités telles que les lacs jouent le rôle de refuge ou de halte migratoire pour de nombreuses espèces qui y trouvent de la nourriture, une protection et du calme comme la Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*). Les lacs et tourbières sont également utilisés par les oiseaux comme zones de repos, de chasse ou d'alimentation. De plus, les zones humides intra-forestières concentrent l'activité entomologique et représentent donc une ressource alimentaire forte pour les chauves-souris. Concernant les espèces de chauves-souris d'altitude, ce sont des espèces très rares sur le territoire Auvergnat et caractéristiques de la zone biogéographique (présente uniquement sur le site). On peut prendre l'exemple de la Sérotine de Nielsson (*Eptesicus nilssonii*) qui est plutôt rare sur le secteur et présent sur la LRR=VU. Ensuite, la Sérotine Bicolore (*Verperilio murinus*) est présente notamment à la Godivelle. Elle est également sur LRR=VU.

[] Critère 5: > 20'000 oiseaux d'eau

Pour justifier ce critère, veuillez préciser:- le nombre total d'oiseaux d'eau et la période de collecte des données
- les espèces d'oiseaux d'eau, et si possible, leur population dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

Nombre total d'oiseaux d'eau* (Ce champ est obligatoire)

|

Entre l'année* (Ce champ est obligatoire)

|

Et l'année* (Ce champ est obligatoire)

|

Source des données

|

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations (Ce champ est limité à 3000 caractères)

[] Critère 6: >1% de la population d'oiseaux d'eau

Pour justifier ce critère, veuillez préciser les espèces d'oiseaux pertinentes et la taille de leur population dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations (Ce champ est limité à 3000 caractères)

[X] Critère 7: Espèces de poisson significatives ou représentatives

Pour justifier ce critère, veuillez donner de l'information dans le champ ci-dessous et préciser les espèces de poisson pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

Justification (Ce champ est limité à 3000 caractères)

Il est difficile d'évaluer le nombre d'individus d'une sous espèce, espèces ou familles de poissons indigènes. Mais, le Chabot d'Auvergne (*Cottus duranii*) qui du point de vue génétique est une sous espèce de poisson indigène et le Goujon d'Auvergne (*Gobio alveniae*), une espèce indigène sont très présents dans ce périmètre. On rencontre ces espèces de poissons à différents stades de leur cycle de vie.

[] Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Pour justifier ce critère, veuillez donner de l'information dans le champ ci-dessous. De façon optionnelle, vous pouvez préciser les espèces de poisson pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3) .

Justification (Ce champ est limité à 3000 caractères)

Des frayères sont présentes au sein de certaines entités telles que le lac Pavin. Mais, on constate des taux d'oxygène variables et qui pourrait compromettre la reproduction naturelle de l'Omble chevalier (*Salvelinus alpinus*). Ainsi, le suivi de la population est à poursuivre pour analyser sa situation. Dans les lacs du périmètre, il y a notamment la présence d'herbiers lacustres à isoètes, qui constituent également une source de nourriture, d'abris pour les invertébrés et alevins.

[] Critère 9: >1% de la population non-aviaire

Pour justifier ce critère, précisez les espèces non-aviaires pertinentes et la taille de leur population dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations (Ce champ est limité à 3000 caractères)

Nous ne disposons des données de comptage que pour certaines espèces. La population de certaines espèces serait susceptible d'atteindre le seuil de 1%. Mais ces espèces ne sont pas présentes sur la liste de comptage officielle où est indiqué le seuil de 1%. On peut par exemple citer *Jamesionella undilifolia* qui comprend le plus important effectif dans le monde ou encore, le Cuivré de la Bistrorte (*Lycaene helle*), l'Azuré des Mouillères (*Maculinea alcon*)... Il s'agit d'éléments à préciser.

3.2 Espèces végétales dont la présence explique l'importance internationale du site

Nom scientifique*	Nom commun	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge ²	CITESAnnexe I	Autre statut	Justification
Carex chordorrhiza	Laîche à longs rhizomes	[]	[X]	[]	LC	[]	Liste rouge nationale= EN, liste rouge Auvergne= CR, protection nationale	Classée Exceptionnelle en Auvergne. Les stations du Cézallier sont menacées car elle possède des populations d'effectifs très faibles et font l'objet d'une pression pastorale importante.
Carex dioica	Laîche dioïque	[]	[X]	[]		[]	Liste rouge nationale=VU, Liste rouge Auvergne =EN	Classée Exceptionnelle en Auvergne
Cicuta virosa	Cigüe aquatique	[]	[X]	[]	LC	[]	Liste rouge nationale =VU, Liste Rouge Auvergne= VU	Très rare en Auvergne, espèce liée à des milieux relativement fragile (lacs oligotrophes) et pourrait disparaître en cas d'eutrophisation
Eriophorum gracile	Linaigrette grêle	[]	[X]	[]	NT	[]	Liste rouge nationale =VU, Liste Rouge Auvergne= VU, protection nationale	Très rare en Auvergne, espèce ayant fortement régressée en France
Nuphar pumila	Nénuphar nain	[]	[X]	[]	LC	[]	Liste rouge nationale =VU,	Très rare en Auvergne, en France cette espèce

² | LC | NT | VU | EN | CR | EW | EX

							Liste Rouge Auvergne= CR	est localisée et rare. Elle est en forte régression.
Orobanche flava	Orobanche jaune clair	[]	⊗	[]		[]	Liste rouge nationale =VU, Liste Rouge Auvergne= EN	Exceptionnelle en Auvergne
Potamogeton nodosus	Potamot noueux	[]	⊗	[]	LC	[]	Liste rouge nationale =VU, Liste Rouge Auvergne= EN	Très rare en Auvergne
Potamogeton praelongus	Potamot allongé	[]	⊗	[]	LC	[]	Liste rouge nationale =VU, Liste Rouge Auvergne= CR	Exceptionnelle en Auvergne
Utricularia intermedia	Urticulaire intermédiaire	[]	⊗	[]	LC	[]	Liste rouge nationale =VU, Liste Rouge Auvergne= CR	Exceptionnelle en Auvergne
Ligularia sibirica	Ligulaire de Sibérie	⊗	⊗	[]		[]	Liste rouge nationale= NT, Annexe II de la Directive 92/43 CEE « Habitats, Faune, Flore »,	Rare en Auvergne, il s'agit d'une relicté glaciaire en régression en Europe. Les populations du Cézallier, jouent le rôle de population source au sein de la métapopulation du Massif-Central et de France.
Luronium natans	Flûteau nagent	⊗	[]	[]	LC	[]	Liste rouge nationale= LC, Annexe II de la Directive 92/43 CEE « Habitats, Faune, Flore »,	Plante rare et dispersée en France
Bruchia Vogesicaca		⊗	[]	[]		[]	Liste rouge régionale = VU, Annexe II de la	Très rare et dispersée en Europe

							Directive 92/43 CEE « Habitats, Faune, Flore », Convention de Berne annexe I, protection nationale	
<i>Buxbaumia viridis</i>		☒	☐	☐		☐	Liste rouge régionale = VU, Annexe II de la Directive 92/43 CEE « Habitats, Faune, Flore », Convention de Berne annexe I,	
<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	☒		☐	☐		☐	Liste rouge régionale = VU, Annexe II de la Directive 92/43 CEE « Habitats, Faune, Flore », Convention de Berne annexe I,	
<i>Jamesoniella undulifolia</i>	☒		☐	☐	VU	☐	Liste rouge régionale = VU, Convention de Berne annexe I	Le Massif Central contient l'effectif le plus important à l'échelle mondiale
<i>Orthotrichum rogeri</i>	☒		☐	☐	VU	☐	Liste rouge régionale = VU, Annexe II de la Directive 92/43 CEE « Habitats, Faune, Flore », Convention de Berne annexe I, protection nationale	Endémique d'Europe

*Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations sur les espèces de plantes d'importance internationale:
(Ce champ est limité à 3000 caractères)*

3.3 Espèces animales dont la présence explique l'importance internationale du site

Phylum	Nom scientifique*	Nom commun	L'espèce justifie le critère			L'espèce contribue au critère					T a i l l e p o p . ³	Période de de ³ Est. pop. ³	% o c c u r r e n c e ³	UI CN List e rouge ⁴	CI TE S An nex e I	CM S An nex e I	Autre statut	Justification
			2	4	6	9	3	5	7	8								
CHORDATA/MAMMALIA	Arvicola sapidus	Campagnol amphibie											VU			Liste européenne= Rouge Protection nationale		

³ Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site. Ces champs sont seulement obligatoires pour justifier les critères 6 et 9

⁴ | LC | NT | VU | EN | CR | EW | EX

CHORDA TA/MAM MALIA	Lutra lutra	Loutre	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	NT	An nex e A	Protection nationale et Plan nationale d'action Directive Habitats 92/43/CEE Annexe II IV		
CHORDA TA/AMP HIBIA	Hyla arborea	Rainette verte	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	Protection nationale Directive Habitats 92/43/CEE annexe IV Convention de Berne annexe II	Limite d'aire de répartition
CHORDA TA/AMP HIBIA	Rana dalmatina	Grenouille agile	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LC			Protection nationale Directive Habitats 92/43/CEE annexe IV Convention de Berne annexe II	
CHORDA TA/AMP HIBIA	Alytes obstetricans	Crapaud accoucheur	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LC			Protection nationale Directive Habitats 92/43/CEE Annexe IV Convention de Berne annexe II	
CHORDA TA/AMP HIBIA	Triturus cristatus	Triton crêté	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	LC			Protection nationale Directive Habitats 92/43/CEE annexe II et IV Convention de Berne annexe II	Limite d'aire de répartition
CHORDA TA/REPT ILIA	Vipera berus	Vipère péliade	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				Liste rouge nationale = VU Convention de Berne Annexe III Protection nationale	
CHORDA TA/ACTI	Cottus gobio	Chabot	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐				Directive Habitats 92/43/CEE annexe II	

NOPTERYGII																		
CHORDATA/ARTHROPODA	Austropotamobius pallipes	Ecrevisse à patte blanche	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐				EN			Liste rouge nationale = VU Directive Habitats 92/43/CEE annexe II et IV Convention de Berne annexe III Protection nationale	Espèce autochtone
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	Cottus duranii	Chabot d'Auvergne	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐							sous espèce de poisson indigène
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	Gobio alveniae	Goujon d'Auvergne	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐			LC				Espèce indigène
CHORDATA/ARTHROPODA	Leucorrhinia dubia	Leucorrhine douteuse	☐	☑	☐	☐	☑	☐	☐	☐				LC			Liste rouge régional = VU	Site de reproduction, Espèce inféodée aux milieux tourbeux, la plus menacée au niveau régional
CHORDATA/ARTHROPODA	Somatochlora arctica	Cordicule arctique	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐								Site de reproduction, Espèce inféodée aux tourbières
CHORDATA/ARTHROPODA	Aeshna juncea	Aeshne des joncs	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC				Site de reproduction, Espèce inféodée aux tourbières
CHORDATA/ARTHROPODA	Coenagrion lunulatum	Agrion à lunules	☐	☑	☐	☐	☑	☐	☐	☐							Liste rouge nationale = VU Liste rouge régionale = VU	Site de reproduction, Espèce inféodée aux tourbières

																		quasi-totalité de la population française, relictive glaciaire	
CHORDA TA/ARTH ROPODA	Coenagrion hastulatum	Agrion à fer de lance	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]								Liste rouge nationale=VU	1/3 des mailles en région Auvergne
CHORDA TA/ARTH ROPODA	Somatochlora flavomaculata	Cordulie à tâches jaunes	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]								Liste rouge régional=VU	Site de reproduction, Espèce inféodée aux tourbières
CHORDA TA/ARTH ROPODA	Sympetrum danae	Sympetrum noir	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]								Liste rouge nationale=VU	Très rare en Auvergne
CHORDA TA/ARTH ROPODA	Leucorrhina pectoralis	Leucorrhine à gros thorax	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]								Directive Habitats 92/43/CEE annexe II Liste rouge régional =CR Convention de Berne annexe II	Espèce très rare en Auvergne et en France et extrêmement rare dans son biotope originel, inféodée aux tourbières
CHORDA TA/ARTH ROPODA	Coenagrion pulchellum	Agrion Joli	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]								Liste rouge nationale =VU	
CHORDA TA/ARTH ROPODA	Lycaena helle	Le Cuivré de la bistorte	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]								Liste rouge Européenne= EN Directive Habitats 92/43/CEE annexe II et IV Protection nationale	Limite d'aire méridionale région Auvergne, Site de reproduction, Réservoir de population le plus important de toute l'Europe

CHORDATA/ARTHROPODA	Maculinea alcon	L'Azuré des mouillères	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						Protection nationale	Métapopulation la plus considérable de France dont le Cézallier serait la zone source
CHORDATA/ARTHROPODA	Euphydryas aurinia	Le Damier de la succise	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						Directive Habitats 92/43/CEE annexe II Convention de Berne annexe II Protection nationale	
CHORDATA/ARTHROPODA	Chorthippus montanus	Criquet palustre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						Liste rouge régionale = VU Protection nationale	Population la plus importante de France
CHORDATA/AVES	Recurvirostra avosetta	Avocette élégante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LC			Annexe I de la Directive Oiseaux	Halte de migration
CHORDATA/AVES	Limosa limosa	Barge à queue noire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LC			Liste européenne= VU, Liste rouge nationale nicheur =VU	Halte de migration
CHORDATA/AVES	Calidris ferruginea	Bécasseau cocorli	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			NT			Liste européenne= VU	Halte de migration
CHORDATA/AVES	Tringa glareola	Chevalier sylvain	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LC			Annexe I de la Directive Oiseaux	Halte de migration
CHORDATA/AVES	Himantopus himantopus	Echasse blanche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LC			Annexe I de la Directive Oiseaux	Halte de migration
CHORDATA/AVES	Luscinia svecica	Gorgebleue à miroir	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						Annexe I de la Directive Oiseaux	Halte de migration
CHORDATA/AVES	Porzana porzana	Marouette ponctuée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LC			Annexe I de la Directive Oiseaux Liste rouge régionale nicheurs=CR	Halte de migration et Nicheur possible

CHORD ATA/AV ES	Alcedo atthis	Martin- pêcheur d'Europe	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC			Annexe I de la Directive Oiseaux Liste rouge européenne= VU, Liste rouge nationale nicheur =VU Liste rouge régionale nicheurs=VU	Nicheur possible
CHORD ATA/AV ES	Phalaropus lobatus	Phalarope à bec étroit	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC			Annexe I de la Directive Oiseaux	Halte migrateur
CHORD ATA/AV ES	Gavia immer	Plongeon imbrin	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC			Annexe I de la Directive Oiseaux Liste rouge européenne= VU	Hivernant
CHORD ATA/AV ES	Egretta garzetta	Aigrette garzetta												LC			Annexe I de la Directive Oiseaux Liste rouge régionale nicheurs=EN	Halte migrateur
CHORD ATA/AV ES	Pandion haliaetus	Balbusard pêcheur	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐							Annexe I de la Directive Oiseaux Liste rouge nationale nicheur =VU	Halte de migration
CHORD ATA/AV ES	Nycticorax nycticorax	Bihoreau gris	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC			Annexe I de la Directive Oiseaux Liste rouge régionale nicheurs=VU	Halte de migration
CHORD ATA/AV ES	Circus pygargus	Busard cendré	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC			Annexe I de la Directive Oiseaux Liste rouge nationale nicheur =VU Liste rouge régionale nicheurs=VU	Nicheur possible, halte de migration

CHORD ATA/AV ES	Circus aeruginosus	Busard des roseaux	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐			LC		Annexe I de la Directive Oiseaux Liste rouge nationale nicheur =VU	halte de migration
CHORD ATA/AV ES	Circus cyaneus	Busard Saint- Martin	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐			LC		Annexe I de la Directive Oiseaux Liste rouge régionale nicheurs=CR	Nicheur possible, Halte de migration Hivernant
CHORD ATA/AV ES	Ciconia ciconia	Cigogne blanche	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐			LC		Annexe I de la Directive Oiseaux Liste rouge régionale nicheurs=VU	Halte de migration
CHORD ATA/AV ES	Ciconia nigra	Cigogne noire	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐			LC		Annexe I de la Directive Oiseaux Liste rouge nationale nicheur =EN Liste rouge régionale nicheur=CR	Halte de migration
CHORD ATA/AV ES	Philomachus pugnax	Combattant varié	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐			LC		Annexe I et II de la Directive Oiseaux	Halte de migration

CHORD ATA/AV ES	Numenius arquata	Courlis cendré	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐							Liste rouge européenne= VU Liste rouge nationale nicheur=VU Liste rouge régionale nicheurs=EN	Halte de migration
CHORD ATA/AV ES	Aythya ferina	Fuligule milouin	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐			VU				Liste rouge européenne=VU Liste rouge nationale nicheur=VU Liste rouge régionale =EN	Nicheur possible et halte migratoire
CHORD ATA/AV ES	Aythya nyroca	Fuligule nyroca	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐			NT				Annexe I de la Directive Oiseaux Convention de Bonn Annexe I	Halte migratoire, nicheur possible
CHORD ATA/AV ES	Casmerodius albus	Grande Aigrette	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐			LC				Annexe I de la Directive Oiseaux	Halte migratoire
CHORD ATA/AV ES	Grus grus	Grue cendrée	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐			LC				Liste rouge régionale nicheurs=CR Annexe I de la Directive Oiseaux	Halte migratoire

CHORD ATA/AV ES	Chlidonias hybrida	Guifette moustac	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐			LC		Annexe I de la Directive Oiseaux	Halte migratoire
CHORD ATA/AV ES	Chlidonias niger	Guifette noire	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐			LC		Annexe I de la Directive Oiseaux Liste rouge nationale nicheurs=EN	Halte de migration
CHORD ATA/AV ES	Ardea purpurea	Héron pourpré	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐			LC		Annexe I de la Directive Oiseaux Liste rouge nationale nicheurs=CR	Halte de migration
CHORD ATA/AV ES	Asio flammeus	Hibou des marais	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐			LC		Annexe I de la Directive Oiseaux Liste rouge nationale nicheurs=VU	Halte de migration, Nicheur, Hivernant
CHORD ATA/AV ES	Larus melanocephalus	Mouette mélanoceph ale	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐			LC		Annexe I de la Directive Oiseaux	Halte de migration

CHORD ATA/AV ES	Sterna hirundo	Sterne pierregarin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LC		Annexe I de la Directive Oiseaux Liste rouge régionale nicheurs=EN	Halte de migration
CHORD ATA/AV ES	Vanellus vanellus	Vanneau huppé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			NT		Liste rouge européenne=VU, Liste rouge régionale nicheurs=EN	Nicheur, halte de migration, hivernant
CHORD ATA/AV ES	Emberiza schoeniclus	Bruant des roseaux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LC		Liste rouge régionale nicheurs=VU Liste rouge nationale nicheurs=EN	Nicheur certain et halte migratoire
CHORD ATA/AV ES	Cisticola juncidis	Cisticole des joncs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LC		Liste rouge nationale nicheurs=VU	Nicheur probable
CHORD ATA/AV ES	Charadrius hiaticula	Grand Gravelot	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LC		Liste rouge nationale nicheurs=VU	Halte de migration

CHORD ATA/AV ES	Saxicola rubetra	Tarier des prés	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							Liste rouge nationale nicheurs=VU Liste rouge régionale nicheurs=VU	Halte de migration Nicheur certain
CHORD ATA/AV ES	Gallinago gallinago	Bécassine des marais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LC				Liste rouge nationale nicheurs=CR Liste rouge régionale nicheurs=CR	Halte de migration Nicheur possible
CHORD ATA/AV ES	Larus canus	Goéland cendré	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LC				Liste rouge nationale nicheurs=VU	Halte de migration
CHORD ATA/AV ES	Anas querquedula	Sarcelle d'été	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LC				Liste rouge nationale nicheurs=VU Liste rouge régionale nicheurs=CR	Halte de migration, Nicheur certain
CHORD ATA/AV ES	Anas crecca	Sarcelle d'hiver	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LC				Liste rouge nationale nicheurs=VU Liste rouge régionale nicheurs=CR	Halte de migration et nicheur certain

*Boîte de texte optionnelle pour donner plus d'informations sur les espèces animales d'importance internationale:
(Ce champ est limité à 3000 caractères)*

3.4 Communautés écologiques dont la présence explique l'importance internationale du site

Nom de la communauté écologique	La communauté satisfait-elle au Critère 2?	Description	Justification
Code Natura 2000: 7120 Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle	<input checked="" type="checkbox"/>		Annexe I de la Directive Habitats-Faune-Flore : Habitat d'intérêt communautaire
Code Natura 2000: 7140 Tourbières de transition et tremblantes	<input checked="" type="checkbox"/>		Annexe I de la Directive Habitats-Faune-Flore : Habitat d'intérêt communautaire
Code Natura 2000: 7110 Tourbières hautes actives	<input checked="" type="checkbox"/>		Annexe I de la Directive Habitats-Faune-Flore : Habitat d'intérêt communautaire et habitat prioritaire
Code Natura 2000: 3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	<input checked="" type="checkbox"/>		Annexe I de la Directive Habitats-Faune-Flore : Habitat d'intérêt communautaire
Code Natura 2000: 91D0 Tourbières boisées	<input checked="" type="checkbox"/>		Annexe I de la Directive Habitats-Faune-Flore : Habitat d'intérêt communautaire et prioritaire
Code Natura 2000: 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	<input checked="" type="checkbox"/>		Annexe I de la Directive Habitats-Faune-Flore : Habitat d'intérêt communautaire
Code Natura 2000: 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion-caeruleae</i>)	<input checked="" type="checkbox"/>		Annexe I de la Directive Habitats-Faune-Flore : Habitat d'intérêt communautaire
Code Natura 2000: 3160 Lacs et mares dystrophes naturels	<input checked="" type="checkbox"/>		Annexe I de la Directive Habitats-Faune-Flore : Habitat d'intérêt communautaire
Code Natura 2000: 7150 Dépressions sur substrats tourbeux du Rhynchosporion	<input checked="" type="checkbox"/>		Annexe I de la Directive Habitats-Faune-Flore : Habitat d'intérêt communautaire

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations (Ce champ est limité à 3000 caractères)

Comment est le site?

4.1 Caractéristiques écologiques

Veillez résumer les éléments, processus et services écologiques critiques pour déterminer les caractéristiques écologiques du site. Veillez aussi résumer toute variabilité naturelle dans les caractéristiques écologiques du site et donner tout changement passé connu ou actuel du Site Ramsar
(Ce champ est limité à 4000 caractères)

Les tourbières du Cézallier, d'Artense et de leurs marges représentent un ensemble de zones humides diversifiées, typiques des montagnes françaises, mais comportant aussi des éléments rares, voire uniques en leur genre. Le substrat géologique couvre à la fois l'univers des roches plutoniques ou métamorphiques et celui des roches volcaniques, dans un cadre géomorphologique varié, en partie mis en forme par l'érosion des glaciers et leurs dépôts. Ceci a permis la mise en place de tourbières s'échelonnant sur un gradient minéral et trophique large, dans des contextes hydro(géo)logiques variés, et dans un climat favorable à l'expression d'une palette de communautés de tourbières, à la limite des domaines océanique et continental. Des bas-marais, boisés ou non, alimentés par des eaux de nappes, aux tourbières ombrotrophes alimentées par les précipitations, en passant par les complexes de lac, tous plus ou moins modifiés et abandonnés par le pastoralisme ou exploités pour la tourbe. En effet, l'exploitation de la tourbe et les processus de drainage passés et actuels ont laissés des traces sur ces tourbières. Les complexes tourbeux s'organisent de manière compliquée, offrant aux paysages, aux patrimoines et à la science, de multiples opportunités d'usages et de découvertes. Le territoire héberge autant de grands complexes aux multiples sous-unités différenciées du point de vue historique et fonctionnel comme ceux de la Pignole, du lac d'en Bas, des plateaux de la Masse ou de Chastel sur Murat, qu'il recèle de petites entités comme celle au pied du Paillaret ou celle de La Chambe, véritables "perles" pour la compréhension du fonctionnement des tourbières européennes. Si les tourbières en contexte volcanique sont rares en Europe, celles du Cézallier et de ses marges semblent quant à elles exceptionnelles dans l'existence de communautés associées à des émergences thermo-minérales. On retrouve de nombreuses espèces inféodées plus ou moins strictement aux tourbières qui sont rares et menacées à différentes échelles. Ces tourbières fonctionnant en réseau, ceci offre ainsi la possibilité à certaines espèces d'effectuer tout leur cycle de vie sur le site. De plus, ces tourbières rendent de nombreux services écosystémiques notamment en termes de piégeage de carbone et de régulation du climat local.

Ce réseau de tourbières est relié à des lacs naturels d'origine volcanique ou glaciaire, globalement en bon état et permettant pour certains l'alimentation en eau potable. La plus grande partie des lacs, des ruisseaux et des rivières du Cézallier présente un habitat physique très peu modifié : on n'y trouve aucun barrages, canalisations, dérivations, artificialisation des berges, ce qui est exceptionnel (Meybeck, 1995). Les lacs du Cézallier présentent une gamme de composition chimique particulière que l'on ne rencontre pas dans d'autres provinces lacustre françaises, caractéristiques des eaux de type volcanique avec des rapports Ca^{++}/Mg^{++} et Ca^{++}/Na^{+} proches de l'unité, des chlorures et des sulfates, essentiellement d'origine atmosphérique, très bas. Les eaux de La Godivelle d'en Haut sont sans doute parmi les moins minéralisées qu'on puisse trouver en France, voire en Europe (Meybeck, 1995).

Cependant, ces lacs et tourbières rencontrent actuellement des problèmes d'eutrophisation à l'échelle de leur bassin versant. Majoritairement, les facteurs ayant un impact négatif sur la zone sont d'origine anthropique. L'agriculture par ces pratiques (pressions de pâturage, fertilisation, effluent d'élevage,...) entraîne l'eutrophisation des milieux en particulier humides et aquatiques. L'hydroélectricité et l'alimentation en eau potable ont aussi un impact. La gestion de l'eau et des ressources est une problématique centrale au sein du site, en particulier au travers de mise en place et de l'animation de Contrats Territoriaux de lacs. On constate en effet, des conflits d'usages liés à ces zones, comme, par exemple entre agriculteurs et chasseurs qui n'en n'ont pas la même utilité. Le drainage présent sur le périmètre entraîne des conséquences non négligeables sur les tourbières.

4.2 Quel(s) type(s) de zones humides se trouve(nt) dans le site?

Indiquer tous les types de zones humides qui se trouvent dans le site et pour chacun d'eux: - classer par ordre les quatre types les plus grands en superficie de 1 (plus grande superficie) à 4 (plus petite superficie) dans la troisième colonne - si l'information existe, donner la superficie (en ha) dans la quatrième colonne - si ce type de zone humide sert à justifier l'application du Critère 1, indiquer s'il est représentatif, rare ou unique dans la dernière colonne - vous pouvez donner le nom local du type de zone humide s'il diffère du système de classification Ramsar, dans la deuxième colonne"

Zones humides continentales

Types de zones humides (code et nom) ⁵	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1 ⁶
O: Lacs d'eau douce permanents		2	307.5	Rares
U: Tourbières non boisées permanentes		1	4594.34	Représentatives
Xp: Tourbières boisées permanentes		3	64.65	Représentatives
M: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux permanents				
N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers				

Zones humides artificielles

Types de zones humides (code et nom) ⁶	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1 ⁶
Canaux et fossés de drainage ou rigoles				

Quels habitats autres que des zones humides se trouvent dans le site?

Autres habitats qui ne sont pas des zones humides

Autres habitats	Superficie (ha) si

⁵ M: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux permanents | L: Deltas intérieurs permanents | Y: Sources d'eau douce permanentes; oasis | N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers | O: Lacs d'eau douce permanents | Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents | P: Lacs d'eau douce saisonniers/ intermittents | Ts: Marais/mares d'eau douce saisonniers/intermittents sur sols inorganiques | Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents | W: Zones humides dominées par des buissons | Xf: Zones humides d'eau douce dominées par des arbres | Ts: Marais/mares d'eau douce saisonniers/intermittents sur sols inorganiques | U: Tourbières non boisées permanentes | Xp: Tourbières boisées permanentes | Va: Zones humides alpines | Vt: Zones humides de toundra | Q: Lacs salés/ saumâtres/ alcalins permanents | R: Lacs et étendues d'eau saline/saumâtre/alcaline saisonniers/ intermittents | Sp: Marais/ mares salins/ saumâtres | Ss: Marais/ mares salins/saumâtres/alcalins saisonniers/ intermittents | Zg: Zones humides géothermiques | Zk(b): Systèmes karstiques et autres systèmes hydrologiques souterrains

⁶ 1: Étangs d'aquaculture | 2: Étangs | 3: Terres irriguées | 4: Terres agricoles saisonnièrement inondées | 5: Sites d'exploitation du sel | 6: Zones de stockage de l'eau/ réservoirs | 7: Excavations | 8: Sites de traitement des eaux usées | 9: Canaux et fossés de drainage ou rigoles | Zk(c): Systèmes hydrologiques souterrains artificiels

qui ne sont pas des zones humides dans le site	connue
Habitats agricoles	

Connectivité de l'habitat (ECD)

|

4.3 Éléments biologiques

4.3.1 Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

Nom scientifique	Nom commun <small>(optionnel)</small>	Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre <small>(optionnel)</small>
<i>Limosella aquatica</i>	Limoselle aquatique	En régression sur l'ensemble de la région Auvergne, Liste rouge régionale= VU et très rare en Auvergne
<i>Potamogeton alpinus</i>	Potamot des Alpes	Très rare en Auvergne, en forte régression sur le site, elle est très sensible à l'eutrophisation et certainement peu compétitive dans l'éventualité de l'envahissement des lacs par des espèces exotiques Liste rouge régional= CR
<i>Potamogeton lucens</i>	Potamot luisant	Exceptionnelle en Auvergne, en régression sur l'ensemble de l'Auvergne
<i>Rhynchospora fusca</i>	Rossolis intermédiaire	Exceptionnelle en Auvergne, ce taxon est très sensible aux modifications des pratiques agricoles et hydrauliques et disparaît rapidement après fermeture des milieux tourbeux favorables. Liste rouge régionale= CR
<i>Scheuchzeria palustris</i>	Rhynchosporé brun	Exceptionnelle en Auvergne, Liste rouge régionale=EN, en régression sur la zone
<i>Thalictrum flavum</i>	Pigamon jaune	Très rare en Auvergne, Liste rouge régionale=CR,
<i>Trichophorum alpinum</i>	Scirpe de Hudson	Très rare en Auvergne, Liste rouge régionale=EN
<i>Trifolium badium</i>	Trèfle brun	Très rare en Auvergne, Liste rouge régionale=EN
<i>Utricularia minor</i>	Petite utriculaire	Très rare en Auvergne, Liste rouge régionale= EN

Espèces de plantes exotiques envahissantes

Nom scientifique	Nom commun	Impacts ⁷
<i>Ailanthus altissima</i>	Ailante glanduleux	Pas d'impact
<i>Amorpha fruticosa</i>	Amorphe buissonnante	?
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	Armoise des Frères Verlot	Pas d'impact
<i>Bidens frondosa</i>	Bident feuillé	?
<i>Buddleja davidii</i> French	Buddleja du père David	Pas d'impact
<i>Campylopus introflexus</i>		?
<i>Elodea canadensis</i>	Elodée du Canada	Actuellement (impact mineur)
<i>Elodea nuttalli</i>	Elodée à feuilles étroites	Actuellement (impact mineur)
<i>Erythranthe guttata</i>	Mimule tacheté	?
<i>Impatiens glandulifera</i>	Balsamine de l'Himalaya	Pas d'impact
<i>Panicum capillare</i>	Panic capillaire	?

⁷ Pas d'impact | Potentiellement | Actuellement (impacts mineurs) | Actuellement (impacts majeurs)

Parthenocissus inserta	Vigne vierge	Pas d'impact
Prunus laurocerasus	Laurier-cerise	Pas d'impact
Quercus rubra	Chêne pédonculé	Pas d'impact
Robinia pseudoacada	Robinier faux-acacia	Pas d'impact
Rosa rugosa	Rosier rugueux	Pas d'impact
Senecio inaequidens	Séneçon sud-africain	?
Solidago canadensis	Solidage du Canada	?
Solidago gigantea	Solidage géant	?
Symphoricarpos albus	Symphorine à fruits blancs	?

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations (Ce champ est limité à 2500 caractères)

4.3.2 Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	Taille population (optionnel)	Période de population (optionnel)	% occurrence (optionnel)	Position dans aire de répartition /endémisme/autre (optionnel)
CHORDATA/ MAMMALIA	Myotis daubentoni	Murin de daubanton				Directive Habitats annexe IV Source d'alimentation uniquement au niveau des zones humides
CHORDATA/ ACTINOPTER YGI	Savelinus alpinus	Omble chevalier				Emblématique et forte responsabilité pour le Parc Espèce indigène à l'origine
CHORDATA/ ACTINOPTER YGI	Salmo trutta fario	Truite fario				Emblématique et forte responsabilité pour le Parc

Espèces animales exotiques envahissantes

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	Impacts ⁹
CHORDATA/A RTHROPODA	Oronectes limosus	Ecrevisse d'Amérique	Actuellement (impacts majeurs)
CHORDATA/A RTHROPODA	Pacifastacus leniusculus	Ecrevisse signal	Actuellement (impacts majeurs)

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations (Ce champ est limité à 2500 caractères)

4.4 Éléments physiques

4.4.1 Climat

Indiquer le(s) type(s) de climats prévalants en sélectionnant ci-dessous la (les) région(s) et sous-région(s) climatiques, à l'aide du Système de classification du climat Köppen-Gieger.

Région ⁸	Sous-région climatique ⁹
C. Climat humide de moyenne latitude avec des hivers doux	Cfb: Maritime côte ouest (Doux sans saison sèche, été chaud)

Si les conditions climatiques changeantes touchent le site, indiquer la nature des changements:

(Ce champ est limité à 1000 caractères)

4.4.2 Cadre géomorphologique

a) Élévation minimum au-dessus du niveau de la mer (en mètres) (La FDR en ligne n'accepte que des valeurs numériques)

|

a) Élévation maximum au-dessus du niveau de la mer (en mètres) (La FDR en ligne n'accepte que des valeurs numériques)

|

b) Emplacement dans le paysage / le bassin hydrographique:

- Bassin hydrologique entier
- Partie supérieure du bassin hydrologique
- Partie moyenne du bassin hydrologique
- Partie inférieure du bassin hydrologique
- Plus d'un bassin hydrologique
- Pas dans un bassin hydrographique
- Côtier

Veillez donner le nom du ou des bassins hydrographiques. Si le site se trouve dans un sous-bassin, indiquer aussi le nom de la plus grande rivière du bassin. Pour un site côtier/marin, indiquer le nom de la mer ou de l'océan. (Ce champ est limité à 1000 caractères)

Les tourbières et lacs du Cézallier et de l'Artense situés en tête de bassin versant Adour-Garonne et Loire-Bretagne s'intègrent dans un réseau hydrographique dense en partie structuré par une morphologie glaciaire.

⁸ A. Climat tropical humide | B. Climat sec | C. Climat humide de moyenne latitude avec des hivers doux | D. Climat humide de moyenne latitude avec des hivers froids | E. Climat polaire avec des hivers et des étés extrêmement froids | H. Hautes terres

⁹ Af: Tropicale humide (Pas de saison sèche) | Am: Tropicale de mousson (Brève saison sèche; fortes pluies de mousson les autres mois) | Aw: Savane tropicale (Hiver sec) | BWh: Désert subtropical (Désert de basse latitude) | BSh: Steppe subtropicale (Basse latitude sèche) | BWk: Désert de moyenne latitude (Désert de moyenne latitude) | BSk: Steppe de moyenne latitude (Moyenne latitude sèche) | Csa: Méditerranéenne (Doux, été brûlant) | Csb: Méditerranéenne (Doux avec été sec et doux) | Cfa: Subtropicale humide (Doux sans saison sèche, été brûlant) | Cwa: Subtropicale humide (Doux avec hiver sec, été brûlant) | Cfb: Maritime côte ouest (Doux sans saison sèche, été chaud) | Cfc: Maritime côte ouest (Doux sans saison sèche, été frais) | Dfa: Continentale humide (Humide avec hiver rigoureux, pas de saison sèche, été brûlant) | Dfb: Continentale humide (Humide avec hiver rigoureux, pas de saison sèche, été chaud) | Dwa: Continentale humide (Humide avec hiver rigoureux et sec, été chaud) | Dwb: Continentale humide (Humide avec hiver rigoureux et sec, été doux) | Dfc: Subarctique (Hiver rigoureux, pas de saison sèche, été frais) | Dfd: Subarctique (Hiver rigoureux, très froid, pas de saison sèche, été frais) | Dwc: Subarctique (Hiver rigoureux et sec, été frais) | Dwd: Subarctique (Hiver rigoureux, très froid et sec, été frais) | ET: Toundra (Toundra polaire, pas de véritable été) | EF: Calotte polaire (Glaces pérennes) | H: Hautes terres (-)

4.4.3 Sol

- Minéral
 Organique
 Pas d'information disponible

Les types de sols sont-ils sujets aux changements par suite de changements dans les conditions hydrologiques (p. ex., salinité ou acidification accrues)?

Oui / Non

Veuillez fournir d'autres informations sur les sols (optionnel) *(Ce champ est limité à 1000 caractères)*

4.4.4 Régime hydrologique

Permanence de l'eau

Présence?¹⁰

Généralement de
l'eau permanente
présente

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

Présence? ¹¹	Source d'eau prédominante
Alimenté par les précipitations Alimenté par l'eau de surface Alimenté par l'eau souterraine	<input type="checkbox"/>

Destination de l'eau

Présence? ¹²
Vers un bassin versant en aval

Stabilité du régime hydrologique

Présence? ¹³
Niveaux d'eau essentiellement stables

Ajouter tout commentaire sur le régime hydrologique et ses déterminants (s'il y a lieu). Utiliser cette boîte pour expliquer les sites ayant une hydrologie complexe: *(Ce champ est limité à 2000 caractères)*

Connectivité des eaux de surface et des eaux souterraines (ECD)

|

Stratification et régime de mélange (ECD)

|

¹⁰ Généralement de l'eau permanente présente | Habituellement de l'eau présente de manière saisonnière, éphémère ou intermittente | Inconnu

¹¹ Alimenté par les précipitations | Alimenté par l'eau de surface | Alimenté par l'eau souterraine | Eau marine | Inconnu

¹² Alimente l'eau souterraine | Vers un bassin versant en aval | Marin | Inconnu

¹³ Niveaux d'eau essentiellement stables | Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée) | Inconnu

4.4.5 Régime de sédimentation

- Une érosion importante de sédiments se produit dans le site
- Une accrétion ou un dépôt important de sédiments se produit dans le site
- Un transport important de sédiments se produit dans ou à travers le site
- Le régime de sédimentation est très variable, soit saisonnièrement, soit d'une année à l'autre
- Le régime de sédimentation est inconnu

Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel): *(Ce champ est limité à 1000 caractères)*

Turbidité et couleur de l'eau (ECD)

|

Lumière - atteignant la zone humide (ECD)

|

Température de l'eau (ECD)

|

4.4.6 pH de l'eau

- Acide (pH<5,5)
- Environ neutre (pH: 5,5-7,4)
- Alkaline (pH>7,4)
- Inconnu

Fournir d'autres informations sur le pH (optionnel): *(Ce champ est limité à 1000 caractères)*

Pour les lacs dont nous avons des données (basées sur les diagnostics DCE), les classes de pH varient de neutre à alcalin. Cependant, le pH reste variable suivant l'heure et la saison du en particulier à la photosynthèse et la respiration.

Pour les tourbières, le pH est acide à alcalin

4.4.7 Salinité de l'eau

- Douce (<0,5 g/l)
- Mixohaline(saumâtre)/Mixosaline (0.5-30 g/l)
- Euhaline/Eusaline (30-40 g/l)
- Hyperhaline/Hypersaline (>40 g/l)
- Inconnu

Veuillez fournir d'autres informations sur la salinité (optionnel): *(Ce champ est limité à 1000 caractères)*

Gaz dissous dans l'eau (ECD)

4.4.8 Matières nutritives dissoutes ou en suspension dans l'eau

- Eutrophe
- Mésotrophe
- Oligotrophe
- Dystrophe
- Inconnu

Veuillez fournir d'autres informations sur les matières nutritives dissoutes ou en suspension (optionnel): *(Ce champ est limité à 1000 caractères)*

Les données concernant le niveau trophique concernent les lacs du périmètre. Les données proviennent des diagnostics DCE s'échelonnant de 2012 pour les plus anciens à 2016 pour les plus récents.

Carbone organique dissous (ECD)

| Le Carbone organique dissous est variable suivant la phase de brassage et la profondeur des mesures

Potentiel redox de l'eau et des sédiments (ECD)

|

Conductivité de l'eau (ECD)

4.4.9 Caractéristiques de la région environnante qui pourraient affecter le site

Veillez décrire si, et dans ce cas comment, le paysage et les caractéristiques écologiques de la région environnant le Site Ramsar diffèrent de ceux du site lui-même:

i) essentiellement semblables / ii) significativement différentes

Si la région environnante diffère du Site Ramsar, indiquer comment: (Cocher toutes les catégories applicables)

- La région environnante présente une urbanisation ou un développement plus important
- La région environnante a une densité de population humaine plus élevée
- Dans la région environnante, il y a une utilisation agricole plus intense
- La région environnante a des types de sols ou des types d'habitats significativement différents

Décrire d'autres raisons pour lesquelles la région environnante est différente: (Ce champ est limité à 2000 caractères)

Le site RAMSAR est composé de 2 plateaux de montagne de près de 1000m d'altitude dont l'un est volcanique (Cézallier) et l'autre granitique (Artense) érodés d'Est en Ouest par le même glacier. Il est délimité au Nord par le massif volcanique des Mont Dore avec le sommet du Sancy (à 1884m), au Sud par le massif volcanique du Cantal, à l'Est par la vallée et plaine de l'Allier et à l'ouest par la vallée et plaine de la Dordogne.

4.5 Services écosystémiques

4.5.1 Services/avantages écosystémiques

Choisir ci-dessous tous les services écosystémiques / avantages pertinents fournis actuellement par le site et indiquer leur importance relative dans la colonne de droite.

Services d'approvisionnement

Services écosystémiques ¹⁴	Exemples ¹⁵	Importance/Étendue/Signification ¹⁶
Eau douce	Eau potable pour les humains et/ou le bétail	Elevé
Produits non alimentaires des zones humides	Tourbe	Faible
Produits biochimiques	Fourrage pour le bétail	Moyen
Produits biochimiques	Produits médicaux	Moyen

Services de régulation

Services écosystémiques ¹⁷	Exemples ¹⁸	Importance/Étendue/Signification ¹⁸
Maintien des régimes hydrologiques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	Elevé
Maîtrise de la pollution et détoxification	Épuration de l'eau/traitement ou dilution des déchets	Moyen
Régulation du climat	Régulation des gaz à effet de serre, de la température, des précipitations et autres processus climatiques	Moyen

Services culturels

¹⁴ Aliments pour les êtres humains | Eau douce | Produits non alimentaires des zones humides | Produits biochimiques | Matériel génétique

¹⁵ Subsistance pour les humains (p. ex., poissons, mollusques, céréales) | Eau potable pour les humains et/ou le bétail | Eau pour agriculture irriguée | Eau pour industrie | Eau pour la production d'énergie (hydro-électricité) | Bois | Bois de feu/fibre | Tourbe | Fourrage pour le bétail | Roseaux et fibres | Autre | Prélèvement de matériel du biote | Produits médicaux | Gènes pour la tolérance à certaines conditions (p. ex., salinité) | Gènes pour la résistance aux phytopathogènes | Espèces ornementales (vivantes et mortes)

¹⁶ non applicable au site | Faible | Moyen | Élevé

¹⁷ Maintien des régimes hydrologiques | Protection contre l'érosion | Maîtrise de la pollution et détoxification | Régulation du climat | Contrôle biologique des ravageurs et maladies | Prévention des risques

¹⁸ Recharge et évacuation des eaux souterraines | Stockage et libération d'eau dans des systèmes d'adduction d'eau pour l'agriculture et l'industrie | Rétention des sols, sédiments et matières nutritives | Épuration de l'eau/traitement ou dilution des déchets | Régulation du climat local/ atténuation des changements | Régulation des gaz à effet de serre, de la température, des précipitations et autres processus climatiques | Soutien aux prédateurs de ravageurs agricoles (p. ex., oiseaux qui se nourrissent de criquets) | Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues | Stabilisation des littoraux et des berges de rivières et protection contre les tempêtes

Services écosystémiques¹⁹	Exemples²⁰	Importance/Étendue/Signification¹⁸
Loisirs et tourisme	Observation de la nature et tourisme dans la nature	Moyen
Loisirs et tourisme	Sports et activités aquatiques	Moyen
Loisirs et tourisme	Chasse et pêche récréative	Moyen
Loisirs et tourisme	Pique-niques, sorties, excursions	Elevé
Spirituels et d'inspiration	Patrimoine culturel (historique et archéologique)	Elevé
Spirituels et d'inspiration	Inspirations	Moyen
Spirituels et d'inspiration	Valeurs esthétiques et d'appartenance	Elevé
Scientifiques et pédagogiques	Site d'études scientifiques majeures	Elevé
Scientifiques et pédagogiques	Activités et possibilités pédagogiques	Elevé
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	Elevé
Scientifiques et pédagogiques	Site de suivi à long terme	Elevé

Services d'appui

Services écosystémiques²¹	Exemples²²	Importance/Étendue/Importance¹⁸
---	------------------------------	---

¹⁹ Loisirs et tourisme | Spirituels et d'inspiration | Scientifiques et pédagogiques

²⁰ Chasse et pêche récréatives | Sports et activités aquatiques | Pique-niques, sorties, excursions | Observation de la nature et tourisme dans la nature | Inspiration | Patrimoine culturel (historique et archéologique) | Importance culturelle contemporaine, y compris pour les arts et l'inspiration créatrice, notamment les valeurs d'existence | Valeurs spirituelles et religieuses | Valeurs esthétiques et d'appartenance | Activités et possibilités pédagogiques | Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique) | Site de suivi à long terme | Site d'études scientifiques majeures | Localité-type pour un taxon

²¹ Biodiversité | Formation des sols | Cycle des matières nutritives | Pollinisation

²² Soutient une diversité de formes de vie, notamment des plantes, des animaux et des microorganismes, les gènes qu'ils contiennent et les écosystèmes dont ils font partie | Rétention des sédiments | Accumulation de matières organiques | Stockage, recyclage, traitement et acquisition de matières nutritives | Stockage/piégeage du carbone | Soutien pour les pollinisateurs

Cycles des matières nutritives	Stockage/piégeage du carbone	Elevé
Biodiversité	Soutient une diversité de formes de vie, notamment des plantes, des animaux et des microorganismes, les gènes qu'ils contiennent et les écosystèmes dont ils font partie	Elevé
Cycles des matières nutritives	Accumulation de matières organiques	Moyen

Autre(s) service(s) écosystémique(s) non inclus ci-dessus: *(Ce champ est limité à 2000 caractères)*

Faire une estimation brute du nombre approximatif de personnes qui bénéficient directement des services écologiques fournis par ce site (estimer au moins dans des ordres de grandeur: 10s, 100s, 1000s, 10 000s etc.):

Dans le site:

|

En dehors du site:

|

Des études ou des évaluations ont-elles été faites de la valorisation économique des services écosystémiques fournis par ce Site Ramsar?

Oui / Non / Inconnu

Lorsque des études économiques ou des évaluations de la valorisation économique ont été entreprises dans le site, il serait utile d'indiquer comment trouver les résultats de ces études (p. ex., liens vers des sites web, citations dans la littérature publiée): *(Ce champ est limité à 2500 caractères)*

Une étude a été réalisée sur l'amélioration des connaissances sur les fonctions et usages des zones humides : Evaluation économiques sur les sites tests. Cette étude a été réalisée par le bureau d'étude Acteon environnement (research et consultancy) (Cf. liste bibliographique fournie).

De plus, plus de 50 diagnostics fonctionnels ont été réalisés sur de nombreuses tourbières du périmètre et d'autres sont en cours. Ils permettent de comprendre le fonctionnement des complexes tourbeux étudiés et de proposer des actions pour maintenir, renforcer ou restaurer les fonctionnalités (Cf. liste bibliographique fournie)..

Enfin, une préfiguration de Paiements pour Services Environnementaux a été expertisée en 2018 sur le bassin hydrogéologique du lac Pavin et doit être concrétisé en 2020 (Cf. liste bibliographique fournie).

4.5.2 Valeurs culturelles et sociales

Le site est-il considéré important au plan international parce qu'il contient, outre des valeurs écologiques pertinentes, des exemples de valeurs culturelles importantes, matérielles ou non matérielles, liées à son origine, sa conservation et/ou son fonctionnement écologique? Si tel est le cas, décrire cette importance dans l'une au moins des quatre catégories suivantes. Ne pas énumérer ici des valeurs issues de l'exploitation non durable ou qui provoquent des changements écologiques préjudiciables.

i) le site fournit un modèle pour l'utilisation rationnelle des zones humides, démontrant l'application de connaissances et de méthodes traditionnelles de gestion et d'utilisation qui maintiennent les caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu *(Ce champ est limité à 2500 caractères)*

Plusieurs modes de gestion traditionnelle associés à une valorisation économique, peuvent être pris comme

exemple :

- le pâturage notamment avec les systèmes de pâtures et de prairies de fauche en milieux tourbeux sont le lieu de développement de nombreuses espèces menacées.
- Le tourbage, dans sa dimension artisanale, est à l'origine des « entailles », mares et étangs tourbeux favorables à des communautés animales (libellules, oiseaux...) et des végétaux (végétation aquatiques oligotrophiles, tremblants tourbeux...) particulièrement remarquables.

ii) le site a des traditions culturelles exceptionnelles ou des vestiges d'anciennes civilisations qui ont influencé les caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu (*Ce champ est limité à 2500 caractères*)

Les tourbières ont un intérêt pour les paléooécologues et les palynologues. La tourbe a des propriétés conservatrices permettant de retrouver intact des objets, des restes végétaux, animaux, voire humains. L'examen des pollens permet de dresser un diagramme pollinique, utile pour connaître la présence des espèces végétales de diverses époques et comprendre l'évolution de la végétation jusqu'à aujourd'hui.

Le Lac Pavin et ses légendes sont étudiées, en particulier par les scientifiques, depuis 1770 (première estimation de sa profondeur) et fait l'objet de relevés réguliers depuis 1859 !

iii) les caractéristiques écologiques de la zone humide dépendent de l'interaction avec les communautés locales ou les peuples autochtones

Description, s'il y a lieu (*Ce champ est limité à 2500 caractères*)

Durant les siècles passés, l'exploitation de tourbe a longtemps fourni un combustible et de la litière pour le bétail. Certaines familles avaient leur propre tourbières et cela leur permettait de s'en servir pour chauffer leur foyer. L'exploitation de la tourbe était également une activité qui changeait de leur quotidien et qui permettait de se retrouver avec d'autres personnes du village.

Dans le cadre du projet de démarche participative l'objectif co-construit est : « comment prendre en compte la vie quotidienne des habitants du Cézallier et de l'Artense pour la conservation des tourbières et des Sagnes ? ». De cette démarche, en place depuis 5 ans, on ressent une prise de conscience de l'importance de ces milieux par les locaux. Lors des ateliers participatifs, il ressort la notion d'héritage de ces tourbières, biens particuliers et biens communs universels, qui méritent d'être transmis aux générations futures. Le tout étant un symbole identitaire fort du territoire pour les participants. Patrimoine historique, paysager et naturel, certains parlent même de faire des tourbières un musée à ciel ouvert : Affichage sur place, Circuit pédestre ... Le travail se poursuit autour des services rendus par les tourbières tout en répondant à la préoccupation posée par la démarche participative.

iv) des valeurs non matérielles pertinentes telles que des sites sacrés sont présentes et leur existence est étroitement liée au maintien des caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu (*Ce champ est limité à 2500 caractères*)

Concernant les lacs et tourbières, des légendes existent autour de ces lieux, à l'origine très effrayant pour les villageois.

Par exemple, le lac Pavin, déjà appelé *lacus pavens*, lac effrayant, en 1605 par l'hydrologue et médecin Jean Banc, est l'objet de nombreux écrits, directs ou indirects (ex. observations faites à partir de la montagne de Vassivière), depuis 1551. Des dizaines de citations, témoignages, des observations directes, des récits fantastiques (Le Dragon de Besse de 1632) et des légendes, nommées "histoires du Pavin" par Lecoq (1835) ont pu être collectées et analysées (Meybeck, 2016 a,b,c). Le Pavin occupe une place très à part dans la culture auvergnate, voire dans l'histoire religieuse, certains historiens du XIXe siècle font état d'un culte des eaux particulier sur la montagne de Vassivière à l'Antiquité. Ce culte très ancien se retrouve dans plusieurs légendes attribuables au Pavin. Il aurait pu générer bien plus tard le culte à la Vierge protectrice, démarré en 1547 sur la "montagne sacrée de Vassivière".

4.6 Processus écologiques

Cette section ne doit pas être remplie dans le cadre d'une FDR standard mais elle figure ici par souci de complétude, dans le contexte de la présentation convenue pour une description des caractéristiques écologiques (DCE) "complète" décrite dans la Résolution X.15

Production primaire (ECD)

Cycle des matières nutritives (ECD)

Cycle du carbone (ECD)

Productivité animale de reproduction (ECD)

Productivité de la végétation, pollination, processus de régénération, succession, rôle des feux, etc. (ECD)

Interactions notables entre espèces, y compris pâturage, prédation, concurrence, maladies et agents pathogènes (ECD)

Aspects notables concernant la dispersion des plantes et des animaux (ECD)

Aspects notables concernant la migration (ECD)

Pressions et tendances concernant tout ce qui précède et/ou concernant l'intégrité écosystémique (ECD)

Comment est géré le site?

5.1 Régime foncier et responsabilités (Administrateurs)

5.1.1 Régime foncier/propriété

Veillez préciser si cette catégorie s'applique au Site Ramsar, aux zones environnantes ou aux deux, en cochant la (les) option(s) pertinente(s).

Propriété publique

Catégorie ²³	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Domaine public (non précisé)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Autre propriété publique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Autorité locale, municipalité, (sous)-district, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Propriété privée

Catégorie ²⁴	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Autres types de propriétaire(s) privé(s)/ individuel(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Autre

Catégorie ²⁵	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fournir d'autres informations sur le régime foncier / régime de propriété (optionnel): (Ce champ est limité à 1000 caractères)

Vous trouverez en annexe un tableur Excel reprenant l'ensemble des tourbières connues à ce jour (178) et les lacs ainsi que leur régime foncier.

5.1.2 Organe de gestion

Indiquer le bureau local / les bureaux locaux de toute agence ou organisation responsable de la gestion du site: (Ce champ est limité à 1000 caractères)

Syndicat mixte du Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne

Donner le nom et le poste de la personne ou des personnes responsable(s) de la zone humide:

Jocelyne Mansana Elue référente du Parc et maire de la Godivelle

Adresse postale: (Ce champ est limité à 1000 caractères)

Montlosier
63970 AYDAT

²³ Domaine public (non précisé) | Gouvernement fédéral/ national | Province/région/gouvernement d'État | Autorité locale, municipalité, (sous)-district, etc. | Autre propriété publique

²⁴ Coopératif/ collectif (p. ex., coopérative d'agriculteurs) | Commercial (entreprise) | Fondation/ organisation non gouvernementale/ fonds | Organisme/ organisation religieux | Autres types de propriétaire(s) privé(s)/ individuel(s)

²⁵ Propriété mixte non spécifiée | Pas d'information disponible | Propriétés communes/ droits coutumiers

Adresse de courriel: (La FDR en ligne n'accepte que des adresses de courriel valables, p. ex.,
example@mail.com)

contact@parcdesvolcans.fr

5.2 Menaces aux caractéristiques écologiques et réponses (gestion)

5.2.1 Facteurs (actuels ou probables) touchant défavorablement les caractéristiques écologiques du site

Veillez préciser si cette catégorie s'applique au Site Ramsar, aux zones environnantes ou aux deux, en cochant la (les) option(s) pertinente(s).

Établissements humains (non agricoles)

Facteurs qui touchent le site de façon négative ²⁶	Menace réelle ²⁷	Menace potentielle ²⁹	Dans le site	Dans la zone environnante
Tourisme et zone de loisirs	faible		<input checked="" type="checkbox"/>	
	forte			<input checked="" type="checkbox"/>

Régulation de l'eau

Facteurs qui touchent le site de façon négative ²⁸	Menace réelle ²⁹	Menace potentielle ²⁹	Dans le site	Dans la zone environnante
Drainage	Impact élevé	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Canalisation et régulation des cours d'eau	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Agriculture et aquaculture

Facteurs qui touchent le site de façon négative ²⁹	Menace réelle ²⁹	Menace potentielle ²⁹	Dans le site	Dans la zone environnante
Élevage d'animaux et pâturage	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plantations bois et pâte à papier	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Production d'énergie et mines

Facteurs qui touchent le site de façon négative ³⁰	Menace réelle ²⁹	Menace potentielle ²⁹	Dans le site	Dans la zone environnante
Energie renouvelable	Impact élevé		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Corridors de transport et de service

Facteurs qui touchent le site de façon négative ³¹	Menace réelle ²⁹	Menace potentielle ²⁹	Dans le site	Dans la zone environnante
Routes et voies ferrées	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

²⁶ Logement et zones urbaines | Zones commerciales et industrielles | Tourisme et zones de loisirs | Développement non précisé

²⁷ Faible impact | Impact moyen | Impact élevé | impact inconnu |

²⁸ Drainage | Extraction d'eau | Dragage | Salinisation | Libération d'eau | Canalisation et régulation des cours d'eau

²⁹ Cultures annuelles et pérennes non ligneuses | Plantations bois et pâte à papier | Élevage d'animaux et pâturage | Aquaculture marine et d'eau douce | Non précisé

³⁰ Forage gazier et pétrolier | Mines et carrières | Énergie renouvelable | Non précisé

³¹ Routes et voies ferrées | Services et lignes de transport (p. ex., oléoducs) | Voies maritimes | Voies de navigation aérienne | Non précisé

Utilisation des ressources biologiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative ³²	Menace réelle ²⁹	Menace potentielle ²⁹	Dans le site	Dans la zone environnante
Chasse et prélèvement d'animaux terrestres	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Prélèvement de plantes terrestres	Faible impact		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Exploitation et prélèvement du bois	Impact moyen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques	Impact moyen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Intrusions et perturbations anthropiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative ³³	Menace réelle ²⁹	Menace potentielle ²⁹	Dans le site	Dans la zone environnante
Activités de loisirs et de tourisme	Impact élevé	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Modifications au système naturel

Facteurs qui touchent le site de façon négative ³⁴	Menace réelle ²⁹	Menace potentielle ²⁹	Dans le site	Dans la zone environnante
Barrages et utilisation/gestion de l'eau	Impact élevé		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Gènes et espèces envahissants et problématiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative ³⁵	Menace réelle ²⁹	Menace potentielle ²⁹	Dans le site	Dans la zone environnante
Espèces exotiques/ non indigènes envahissantes	Impact faible		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pollution

Facteurs qui touchent le site de façon négative ³⁶	Menace réelle ²⁹	Menace potentielle ²⁹	Dans le site	Dans la zone environnante
---	-----------------------------	----------------------------------	--------------	---------------------------

³² Chasse et prélèvement d'animaux terrestres | Prélèvement de plantes terrestres | Exploitation et prélèvement du bois | Pêche et prélèvement de ressources aquatiques | Non précisé

³³ Activités de loisirs et de tourisme | Activités (para)militaires | Non précisé/autres

³⁴ Incendies et suppression des incendies | Barrages et utilisation/gestion de l'eau | Défrichage/changement d'affectation des sols | Non précisé/autres

³⁵ Espèces exotiques/ non indigènes envahissantes | Espèces indigènes problématiques | Matériel génétique introduit | Non précisé

³⁶ Eaux usées domestiques, eaux usées urbaines | Effluents industriels et militaires | Effluents agricoles et forestiers | Déchets solides et ordures | Polluants atmosphériques | Excès de chaleur, bruit, lumière | Non précisé

Effluents agricoles et forestiers	Impact élevé		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eaux usées domestiques, eaux usées urbaines	Faible		<input checked="" type="checkbox"/>	

Phénomènes géologiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative ³⁷	Menace réelle ²⁹	Menace potentielle ²⁹	Dans le site	Dans la zone environnante
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes

Facteurs qui touchent le site de façon négative ³⁸	Menace réelle ²⁹	Menace potentielle ²⁹	Dans le site	Dans la zone environnante
Sécheresse	Impact élevé		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tempêtes et crues	Faible impact			

(Ce champ est limité à 3000 caractères)

Les facteurs défavorables affectant les caractéristiques écologiques du site ont été étudiés dans l'évaluation du Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne (CEPA) de 1999 *Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne*, « Plan d'Action Régional en Faveur des Tourbières d'Auvergne », Programme LIFE-NATURE « Tourbière de France », 1999, Annexe 4). Mais, depuis ce dernier bilan, les usages ont évolués. Le réseau Natura 2000 est apparu, les MAE se sont mises en place, d'autres sites ont été conventionnés et des mesures de restauration des tourbières ont pu être engagées. De plus, de nouvelles données ont été apportées grâce à des observations de terrain plus récentes réalisées dans le cadre de deux stages successifs sur le projet de périmètre de site Ramsar et sur la bibliographie récente, couplées aux listes officielles d'espèces protégées et habitats.

Majoritairement, les facteurs ayant un impact négatif sur la zone sont d'origines anthropiques. L'agriculture par ces pratiques (érosion induit par le pâturage, fertilisation, effluent d'élevage...) entraîne l'eutrophisation des milieux en particulier humides et aquatiques. L'hydroélectricité et l'alimentation en eau potable ont aussi un impact. La gestion de l'eau et des ressources est une problématique centrale au sein du site. On constate en effet, des conflits d'usages liés à ces zones, comme, par exemple entre agriculteurs et chasseurs qui n'en n'ont pas la même utilité. Le drainage présent sur le périmètre entraîne des conséquences non négligeables sur les tourbières.

5.2.2 Statut légal de conservation

Veillez énumérer tout autre état de conservation pertinent, aux niveaux mondial, régional ou national et préciser les limites des relations avec le Site Ramsar:

Inscriptions juridiques mondiales

Type d'inscription ³⁹	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar ⁴⁰
Réserve de biosphère de l'UNESCO	Réserve de Biosphère du Bassin de la Dordogne	https://biosphere-bassin-dordogne.fr/	partiellement

³⁷ Volcans | Séismes/tsunamis | Avalanches/glislements de terrain | Non précisé

³⁸ Déplacement et modification de l'habitat | Sécheresses | Températures extrêmes | Tempêtes et crues | Non précisé

³⁹ Bien du patrimoine mondial | Réserve de biosphère de l'UNESCO | Autre inscription mondiale

⁴⁰ entièrement | partiellement

Inscriptions juridiques régionales (internationales)

Type d'inscription ⁴¹	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar ⁴²
UE Natura 2000	ZSC zones humides - FR8301039 - Artense	http://www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/FR8301039_Artense_DOCOB_2010_Do-c-synthese_cle6e4fc8.pdf http://www.cantal.gouv.fr/les-sites-dans-le-cantal-r699.html	Entièrement
UE Natura 2000	ZSC- FR8301040 - zones humides- Cézallier	http://www.cantal.gouv.fr/les-sites-dans-le-cantal-r699.html	Entièrement
UE Natura 2000	ZSC - Zones humides - FR8301060 - Zones humides de la région de Riom-es-Montagne	http://www.cantal.gouv.fr/les-sites-dans-le-cantal-r699.html	Entièrement
UE Natura 2000	FR8301056 - Tourbières et zones humides du nord-est du massif cantalien	http://www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/FR8301055_Massif-cantalien_DOCOB_2011_cle2d6143.pdf	Entièrement
UE Natura 2000	ZSC- Sommet - FR8301042 - Monts-Dore	http://www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/FR8301042_Monts-Dore_DOCOB_2014_cle641e41.pdf	Partiellement

Inscriptions nationales légales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar ⁴²
Réserve naturelle nationale	FR3600023 - Sagnes De La Godivelle	http://www.reserves-naturelles.org/sagnes-de-la-godivelle http://www.parcdesvolcans.fr/Bienvenue/Nous/Nous-vivons-dans-un-territoire/Reserves-naturelles/Reserve-naturelle-des-Sagnes-de-La-Godivelle	Entièrement
Réserve naturelle nationale	FR3600165 - Chastreix-Sancy	http://www.reserves-naturelles.org/chastreix-sancy http://www.parcdesvolcans.fr/Bienvenue/Nous/Nous-vivons-dans-un-territoire/Reserves-naturelles/Reserve-naturelle-Chastreix-Sancy	Partiellement
Réserve naturelle régionale	Tourbière du Jolan et de la Gazelle	http://www.reserves-naturelles.org/tourbieres-du-jolan-et-de-la-gazelle http://www.parcdesvolcans.fr/Vivre-ici/Pres-de-chez-vous/Actualites/Archives-actualites/Tourbieres-du-	entièrement

⁴¹ UE Natura 2000 | Autre inscription internationale

		Jolan-et-de-La-Gazelle-la-premiere-reserve-naturelle-du-Cantal	
--	--	--	--

Désignations non statutaires

Type d'inscription ⁴²	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar ⁴²
Arrêté préfectoral de protection de biotope	FR3800462 Tourbières de l'Esclauze	http://www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/les-arretes-prefectoraux-de-protection-de-biotope-a2535.html	totalemment
Arrêté préfectoral de protection de biotope	FR 38 00463 Tourbière de la Souze	http://www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/les-arretes-prefectoraux-de-protection-de-biotope-a2535.html	totalemment
Arrêté préfectoral de protection de biotope	FR 38 00461 Tourbière de Chambedaze	http://www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/les-arretes-prefectoraux-de-protection-de-biotope-a2535.html	totalemment
Arrêté préfectoral de protection de biotope	FR 3800460 Tourbière de la Morthe	http://www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/les-arretes-prefectoraux-de-protection-de-biotope-a2535.html	totalemment
Sites inscrits	SIT00061 Abord du lac pavin		totalemment
Sites inscrits	SIT00221 Lac de Lastiouille et Crégut		totalemment
Sites classés	SIT00015 Vallée de la Fontaine Salée		totalemment
Espaces Naturels Sensibles	Lacs de Bordes		totalemment
Espaces Naturels Sensibles	Tourbières de Jouvion		totalemment
Espaces Naturels Sensibles	Montagnes du Mont		totalemment
Espaces Naturels Sensibles	Plateau de Chastel		totalemment
Espaces Naturels Sensibles	Pavin creux de Soucy		totalemment
Espaces Naturels Sensibles	Roche de Landeyrat		totalemment
Espaces Naturels Sensibles	Tourbière de Landeyrat		totalemment
Espaces Naturels Sensibles	Tourbière de la Pignole		totalemment
Espaces Naturels Sensibles	Lac du Pêcher		totalemment
Espaces Naturels Sensibles	Tourbière du Jolan		totalemment

⁴² Zone importante pour la conservation des oiseaux | Zone importante pour les plantes | Autre inscription non statutaire

5.2.3 Catégories d'aires protégées UICN (2008)

- Ia Réserve naturelle intégrale
- Ib Zone de nature sauvage: aire protégée gérée principalement pour la protection de la nature sauvage
- II Parc national: aire protégée gérée principalement pour la protection des écosystèmes et les loisirs
- III Monument naturel: aire protégée gérée principalement pour la conservation de caractéristiques naturelles spécifiques
- IV Zone de gestion des habitats/espèces: aire protégée gérée principalement pour la conservation dans le cadre d'une intervention de gestion
- V Paysage terrestre/marin protégé: aire protégée gérée principalement pour la conservation du paysage terrestre/marin et les loisirs
- VI Aire protégée de ressource gérée: aire protégée gérée principalement pour l'utilisation durable des écosystèmes naturels

5.2.4 Mesures de conservation clés

Protection juridique

Mesures ⁴³	état ⁴⁴
Protection juridique	Appliquées

Habitat

Mesures ⁴⁵	état ⁴⁶
Initiatives/contrôles de la gestion des bassins versants	Appliquées
Amélioration de la qualité de l'eau	Appliquées
Gestion/restauration hydrologique	Partiellement appliquées

Espèces

Mesures ⁴⁶	état ⁴⁶
Programmes de gestion d'espèces menacées/rares	Appliquées

Activités anthropiques

Mesures ⁴⁷	état ⁴⁶
Gestion du prélèvement/de l'exploitation de l'eau	Partiellement appliquées
Contrôles du prélèvement/ application des mesures de lutte	Partiellement appliquées

⁴³ Protection juridique

⁴⁴ Proposées | Partiellement appliquées | Appliquées

⁴⁵ Initiatives/contrôles de la gestion des bassins versants | Amélioration de la qualité de l'eau | Manipulation/amélioration de l'habitat | Gestion/restauration hydrologique | Replantation de la végétation | Gestion des sols | Contrôles du changement d'affectation des terres | Corridors/passages pour la faune

⁴⁶ Programmes de gestion d'espèces menacées/rares | Réintroduction | Contrôle des plantes exotiques envahissantes | Contrôle d'animaux exotiques envahissants

⁴⁷ Gestion du prélèvement/de l'exploitation de l'eau | Régulation/gestion des déchets | Gestion/exclusion du bétail (exclusion des pêcheries) | Gestion/régulation des pêcheries | Contrôles du prélèvement/ application des mesures de lutte contre le braconnage | Régulation/gestion des activités récréatives | Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation | Recherche

contre le braconnage	
Régulation/gestion des activités	Appliquées
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Appliquées
Recherche	Appliquées
Gestion/exclusions du bétail	Appliquées
Régulation/gestion des activités récréatives	Appliquées

Autre: (Ce champ est limité à 3000 caractères)

Le périmètre Ramsar regroupe 6 documents d'objectifs Natura 2000, 9 plans de gestion d'Espaces Naturels Sensibles, 2 plans de gestion pour les deux Réserves Naturelles Nationales et un plan de gestion pour une Réserve Naturelle Régionale. De plus, les trois-quarts du futur périmètre sont recouverts par la Réserve de biosphère du Bassin de la Dordogne. On compte aussi des Arrêtés préfectoraux de protection de biotope ainsi que des sites inscrits et classés. A cela s'ajoute, les sites gérés par le Conservatoire des Espaces Naturels d'Auvergne.

Bien que l'inventaire des tourbières ne soit pas encore exhaustif à ce jour, 53 tourbières sont sur les sites Natura 2000, 3 sont situées au sein des Réserves Naturelles, 5 sont en Espaces Naturels Sensibles et 5 font l'objet d'un arrêté Préfectoraux de Protection de Biotope.

Nous disposons également du contrat territorial Sources de la Dordogne/Sancy-Artense et du contrat territorial des lacs de la tête de bassin de la Couze Pavin. Enfin dans le cadre du projet de Contrat Vert et Bleu de nombreuses actions en lien avec les lacs, tourbières et cours d'eau de tête de bassin versant sont prévues.

5.2.5 Plan de gestion

Y a-t-il un plan de gestion spécifique pour le site?

| ⁴⁸ En préparation

Le plan de gestion / planification est-il appliqué?

Oui / Non

Le plan de gestion couvre

| ⁴⁹ Tout le site Ramsar

Le plan de gestion fait-il actuellement l'objet d'une révision et d'une mise à jour?

Oui / Non

Une évaluation de l'efficacité de la gestion a-t-elle été entreprise pour le site?

Oui / Non

Donner un lien vers le plan spécifique au site ou tout autre plan de gestion applicable s'il est disponible via l'Internet ou le télécharger dans la section "Matériel additionnel": (Ce champ est limité à 500 caractères)

Si le site est un site transfrontière officiel comme indiqué dans la section Admin. et limites > Localisation du site, y a-t-il des processus de planification de la gestion communs avec une autre Partie contractante?

⁴⁸ Non | Oui | En préparation

⁴⁹ Tout le Site Ramsar | Une partie du Site Ramsar

Oui / Non

Indiquer si un centre Ramsar, un autre centre pédagogique ou d'accueil des visiteurs, ou un programme d'éducation ou pour les visiteurs, est associé au site: *(Ce champ est limité à 1000 caractères)*

URL de la page web liée au site (le cas échéant):

|

5.2.6 Plan de restauration

Y a-t-il un plan de restauration spécifique au site?

| ⁵⁰

Le plan a-t-il été mis en œuvre?

Oui / Non

Le plan de restauration couvre:

| ⁵¹

Le plan est-il actuellement revu et mis à jour?

Oui / Non

Lorsque la restauration est entreprise pour atténuer ou répondre à une menace ou à des menaces identifiée(s) dans cette FDR, indiquez-la/les: *(Ce champ est limité à 1000 caractères)*

Autre information *(Ce champ est limité à 2500 caractères)*

5.2.7 Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi ⁵²	état ⁵³
Oui; il y a un plan	Proposé

Indiquer d'autres activités de suivi:

(Ce champ est limité à 3000 caractères)

⁵⁰ Choisir une option | Pas de besoin identifié | Non; le site a déjà été restauré | Non; mais une restauration est nécessaire | Non; mais un plan est en préparation | Oui; il y a un plan

⁵¹ Tout le Site Ramsar | Une partie du Site Ramsar

⁵² Suivi du régime hydrologique | Qualité de l'eau | Qualité des sols | Communautés végétales | Espèces végétales | Communautés animales | Espèces animales (veuillez préciser) | Oiseaux

⁵³ | Appliqué | Proposé

6.1 Rapports et documents additionnels

6.1.1 Références bibliographiques

(Ce champ est limité à 3000 caractères)

Les données **flore** sont issues du CBNMC qui a utilisé les sources suivantes :
HUGONNOT, V, 2010. *Bilan de la bryoflore du parc naturel régional des Volcans d'Auvergne*. Conservatoire botanique national du Massif central\ Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne.

SEYTRE, L, 2010. *Bilan des végétations du Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne*. Conservatoire botanique national du Massif central\ Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne.

Mammifères : source études PNRVA et Faune Auvergne <https://www.faune-auvergne.org/>

Orthoptères : BOITIER, E, 2010. *Bilan et analyse des connaissances sur les orthoptères du territoire du Parc Naturel régional des Volcans d'Auvergne*.

Odonates : Sources (études PNRVA)

Lépidoptères : BACHELARD, Ph, 2010. *Rhopalocères et Zygènes du Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne*. Société d'histoire naturelle Alcide d'Orbigny.

Avifaune: TOURRET, P et LPO AUVERGNE, 2008. *L'avifaune du Parc des Volcans d'Auvergne – Bilan des connaissances*.

Amphibiens et reptiles : TEYNIÉ, A, 2010. Amphibiens et Reptiles du Parc naturel Régional des Volcans d'Auvergne.

Service écosystémiques : ACTEON / ECOVIA, « Amélioration des connaissances sur les fonctions et usages des zones humides : évaluation économique sur des sites tests, Le cas des Tourbières du Cézallier », 2012, 72 p.

Pression :

CONSERVATOIRE DES ESPACES ET PAYSAGES D'Auvergne, « Plan d'action régional en faveur des tourbières d'Auvergne », Programme LIFE-NATURE « Tourbière de France », 1999, 124 p.

6.1.2 Rapports et documents additionnels

i. listes taxonomiques d'espèces de plantes et d'animaux présents dans le site (voir section 4.3)

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

ii. une Description détaillée des caractéristiques écologiques (DCE) (dans un format national)

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

iii. une description du site dans l'inventaire national ou régional des zones humides

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

iv. rapports relevant de l'article 3.2

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

v. plan de gestion du site

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

vi. autre littérature publiée

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

Noter que tout document publié ici sera rendu public.

6.1.3 Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:

Fichier	Détenteur droit d'auteur	Date à laquelle la photographie a été prise	Légende

[] En soumettant cette/ces photographie(s), je certifie que je suis le photographe, le détenteur des droits sur la (les) photographie(s), ou un représentant autorisé de l'organisation qui est le détenteur des droits sur la (les) photographie(s) et que j'accorde, par la présente, un droit d'utilisation, de reproduction, d'édition, de publication, de transmission, de préparation de travaux à partir de travaux dérivés, de modification, publication, apposition de logos et tout autre usage irrévocable, perpétuel et sans redevance sur la (les) photographie(s) soumise(s) de n'importe quelle manière, au Secrétariat de la Convention de Ramsar, à ses affiliés et partenaires, à des fins non commerciales, conformément à la mission de la Convention de Ramsar. Cette utilisation comprend sans y être limitée, les publications et les documents internes et externes, les présentations sur les sites web de la Convention de Ramsar ou de tout organe affilié, et tous autres canaux de communication à condition que les droits d'auteur soient attribués à leur détenteur, dans toutes les formes publiées. L'exactitude de toutes les données soumises incombe à la personne ou à l'organisation qui a soumis la (les) photographie(s). En soumettant cette (ces) photographie(s), j'accepte en conséquence les termes submentionnés, en mon nom personnel ou au nom de l'organisation dont je suis un cadre autorisé, certifiant que le Secrétariat de la Convention de Ramsar, ses affiliés et partenaires sont explicitement tenus non responsables de tous les coûts, dépenses ou dommages provenant de l'utilisation de la (des) photographie(s) soumise(s) et de toute information additionnelle fournie.

6.1.4 Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription *

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

Lettre d'inscription transfrontière

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

Date d'inscription

|

Nombre de certificats souhaités (*La FDR en ligne n'accepte que des valeurs numériques*)

|