NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR8302002 - Tourbière du Haut-Livradois : complexe tourbeux de Virennes

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 6
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 8
6. GESTION DU SITE 8

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type
B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site
FR8302002

1.3 Appellation du site
Tourbière du Haut-Livradois : complexe tourbeux de Virennes

1.4 Date de compilation
31/10/2000

1.5 Date d'actualisation
30/06/2012

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Auvergne	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.auvergne.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site
Date de transmission à la Commission Européenne : 30/04/2002
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 03/12/2014
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 30/06/2015

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000030857711

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 33,83054°

Latitude : 45,323°

2.2 Superficie totale

149 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
83	Auvergne

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
63	Puy-de-Dôme	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
63230	MONESTIER

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Continentale (100%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
4030 *Landes sèches européennes*		0 *(0,66 %)*		G	C	C	C	C
6230 *Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)*	X	0 *(0,38 %)*		P	C	C	C	C
6410 *Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)*		12,02 *(8,07 %)*		G	A	C	B	B
6520 *Prairies de fauche de montagne*		1,49 *(1,19 %)*		G	C	C	A	B
7110 *Tourbières hautes actives*	X	0 *(0,23 %)*		G	B	C	B	B
7140 *Tourbières de transition et tremblantes*		0 *(0,02 %)*		G	C	C	C	C
91D0 *Tourbières boisées*	X	0 *(0,65 %)*		G	C	C	B	C
9410 *Forêts acidophiles à Picea des étages montagnard à alpin (Vaccinio-Piceetea)*		0 *(0,25 %)*		G	C	C	B	C

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
I	1065	*Euphydryas aurinia*	p			i	R	DD	C	B	C	B
M	1303	*Rhinolophus hipposideros*	c	1	33	i		G	C	C	C	C

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
B		*Aegolius funereus*			i	P					X	
B		*Dryocopus martius*			i	P					X	
B		*Anthus trivialis*			i	P			X		X	
B		*Saxicola rubetra*			i	P			X		X	
B		*Parus cristatus*			i	P			X		X	
B		*Parus ater*			i	P			X		X	
I		*Coenagrion hastulatum*			i	P						X

P		*Drosera rotundifolia*	1	1	i	P						X
P		*Sedum villosum*	30	30	i	P						X
P		*Vaccinium oxycoccos*	1	1	i	P						X
P		*Vaccinium vitis-idaea*	1000	1000	i	P						X

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	10 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	3 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	2 %
N17 : Forêts de résineux	74 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	10 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	1 %

Autres caractéristiques du site

Le site Natura 2000 de Virennes est situé en Auvergne dans le département du Puy-de-Dôme sur la commune du Monestier. Le complexe tourbeux de Virennes se présente sous la forme d'une mosaïque d'habitats comprenant une tourbière acide à sphaignes au sein d'une sapinière acidiphile ancienne constituant le bassin versant. Il se situe au niveau de la limite inférieure de formation des tourbières dans le Livradois (1 000 m) puisqu'en deçà, on ne trouve que de petits plaquages isolés.
Ce site abrite 8 habitats d'intérêt communautaire (inscrits à l'annexe I de la directive Habitats).
Assèchement lié à des aménagements hydrauliques anciens.
Pratiques sylvicoles et enrésinement à maîtriser.
Fermeture des milieux ouverts (déprise du pastoralisme et des pratiques de fauche).
Excès de fertilisation des milieux ouverts.

Ce site a été bien préservé et est globalement en bon état.
La totalité du bassin versant forestier a été incluse dans le site ainsi qu'un secteur de prairies de fauche.

Vulnérabilité
: Assèchement lié à des aménagements hydrauliques anciens.
Pratiques sylvicoles et enrésinement à maîtriser.
Fermeture des milieux ouverts (déprise du pastoralisme et des pratiques de fauche).
Excès de fertilisation des milieux ouverts.

Ce site a été bien préservé et est globalement en bon état.
La totalité du bassin versant forestier a été incluse dans le site ainsi qu'un secteur de prairies de fauche.

4.2 Qualité et importance

Ce site tourbeux d'importance secondaire pour l'Auvergne constitue toutefois la plus grande tourbière et la plus riche en habitats d'intérêt communautaire du Haut-Livradois.

L'habitat "prairies à jonc acutiflore avec sphaignes (6410) est très bien représenté sur ce site.

Véritable relique post-glaciaire, l'habitat "tourbières hautes actives (7110), présent ici en limite méridionale et altitudinale de son aire de répartition, est l'habitat emblématique du site.

Présence de plusieurs espèces protégées : Drosra rotundifolia, Vaccinium groupe oxycoccos, la libellule Coenagrion hastulatum et parmis les espèces d'oiseaux nicheurs les plus remarquables du site : Saxicola rubeetra, Anthus trivialis et Parus cristatus

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
H	A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage		I
H	A08	Fertilisation		I
H	B01.02	Plantation forestière en terrain ouvert (espèces allochtones)		I
H	J02	Changements des conditions hydrauliques induits par l'homme		I
L	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
H	A03	Fauche de prairies		I
H	A04	Pâturage		I
H	B02.05	Production forestière non intensive (en laissant les arbres morts ou dépérissants sur pied)		I

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Indéterminé	%
Propriété privée (personne physique)	%

4.5 Documentation

- ONF/CBMC, 1998 cartographie de la végétation et localisation des espèces végétales protégées de la tourbière de Virennes (Le Monestier, 63).
- CBMC, 2009 : Eléments de caractérisation phytosociologique de l'habitat "prairies à molinies sur sol calcaire, tourbeux ou argilo-limoneux" en Auvergne.
- CBNMC, 2006 : Inventaire et cartographie des habitats naturels ouverts et des espèces végétales d'intérêt communautaire du site Natura 2000 FR8302002 "Tourbière du Haut-Livradois : complexe tourbeux de Virennes"
- Herbiers Universitaires, 2009 : Diagnostic phytoécologique préalable au document d'objectifs et au suivi du complexe tourbeux de Virennes (FR8302002)
- CRENAM (Saint- Etienne), 2010 : Expertise concernant le fonctionnement hydrologique et l'état de l'histosol de la tourbière de Virennes (commune Le Monestier, Puy-de-Dôme)
- Parc Livradois-Forez : Document d'objectifs validé le 03/05/2010

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
80	Parc naturel régional	100 %
22	Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier	30 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
80	Forêt communale de Virennes	-	%
22	Parc naturel régionale Livradois Forez	=	%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : ONF 63

Adresse : Site de Marmilhat Sud - BP 107 63370 LEMPDES

Courriel : Agence interdÃ©partementale Montagnes d'Auvergne <ag.lempdes@onf.fr>

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui Nom : Document d'objectif du site FR8302002
Lien : http://www.side.developpement-durable.gouv.fr/EXPLOITATION/DRAURA/doc/IFD/IFD_REFDOC_0545776/2010-document-d-objectifs-du-site-tourbiere-du-haut-livradois-complexe-tourbeux-de-virennes-fr830200

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[ ] Non

6.3 Mesures de conservation

En partie en forêt sectionnale