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)

FR8201690 - Grotte à chauves-souris des Sadoux

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 7
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 9
6. GESTION DU SITE 10

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site

FR8201690

1.3 Appellation du site

Grotte à chauves-souris des Sadoux

1.4 Date de compilation

31/12/1995

1.5 Date d'actualisation

15/10/2013

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Rhône-Alpes	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.rhone-alpes.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 : 22/12/2009
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 23/09/2014

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000029574389

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 5,2498°

Latitude : 44,6192°

2.2 Superficie totale

1313 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
82	Rhône-Alpes

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
26	Drôme	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
26090	CHAUDIERE
26254	PRADELLE
26274	ROCHEFOURCHAT
26296	SAINT-BENOIT-EN-DIOIS
26321	SAINT-NAZAIRE-LE-DESERT

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Méditerranéenne (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
3240 *Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Salix elaeagnos*		1,6 *(0,12 %)*		G	A	C	B	B
5110 *Formations stables xérothermophiles à Buxus sempervirens des pentes rocheuses (Berberidion p.p.)*		23,7 *(1,81 %)*		G	A	C	B	B
5130 *Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires*		0,27 *(0,02 %)*		G	A	C	B	B
6170 *Pelouses calcaires alpines et subalpines*		2,28 *(0,17 %)*		G	A	C	B	B
6210 *Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)*	X	4,1 *(0,31 %)*		G	B	C	C	C
6210 *Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)*		9,77 *(0,74 %)*		G	B	C	C	C
8130 *Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles*		48,3 *(3,68 %)*		G	A	C	B	B
8210 *Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique*		15,2 *(1,16 %)*		G	A	C	B	B
8310 *Grottes non exploitées par le tourisme*		0 *(0 %)*	2	G	A	C	B	B
91E0 *Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	X	11,9 *(0,91 %)*		G	A	C	B	B
9130 *Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum*		142 *(10,81 %)*		G	A	C	B	B

- **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 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ 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	P	DD	D			
I	1074	*Eriogaster catax*	p			i	P	DD	D			
I	1083	*Lucanus cervus*	p			i	P	DD	D			
I	1087	*Rosalia alpina*	p			i	R	DD	D			
M	1303	*Rhinolophus hipposideros*	w	20	30	i	P	G	C	B	C	B
M	1303	*Rhinolophus hipposideros*	c			i	P	G	D			
M	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	w	30	40	i	P	G	C	B	C	B
M	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	c	0	5	i	P	G	D			
M	1305	*Rhinolophus euryale*	c			i	R	DD	D			
M	1307	*Myotis blythii*	r	300	400	i	P	M	C	B	C	B
M	1308	*Barbastella barbastellus*	c			i	P	DD	D			
M	1310	*Miniopterus schreibersii*	r	2500	4000	i	P	G	B	B	C	B
M	1310	*Miniopterus schreibersii*	c	500	1000	i	P	G	B	B	C	B
M	1321	*Myotis emarginatus*	c			i	P	DD	D			
M	1324	*Myotis myotis*	r	300	400	i	P	M	C	B	C	B
M	1337	*Castor fiber*	p			i	R	G	D			
I	6199	*Euplagia quadripunctaria*	p			i	P	DD	D			

- **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
A		*Alytes obstetricans*				P	X				X	
A		*Rana dalmatina*				P	X				X	
A		*Rana temporaria*				P		X			X	
I		*Zerynthia rumina*				P						X
I		*Lopinga achine*				P	X				X	
I		*Maculinea arion*				P	X				X	
I		*Papilio alexanor*				P	X				X	
I		*Zygaena rhadamanthus*				P						X
M		*Eptesicus serotinus*			i	P			X		X	
M		*Myotis nattereri*			i	P			X		X	
M		*Myotis daubentoni*			i	P						X
M		*Nyctalus leisleri*			i	P			X		X	
M		*Pipistrellus pipistrellus*			i	P			X		X	

M		*Pipistrellus kuhli*			i	P						X
M		*Hypsugo savii*			i	P			X		X	
M		*Plecotus auritus*				P	X				X	
M		*Plecotus austriacus*				P	X				X	
M		*Tadarida teniotis*				P	X				X	
M		*Martes martes*				P		X			X	
M		*Cervus elaphus*				P					X	
M		*Rupicapra rupicapra*				P		X			X	
P		*Biscutella cichoriifolia*				P						X
R		*Lacerta bilineata*				P					X	
R		*Podarcis muralis*				P	X				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
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	4 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes	1 %
N14 : Prairies ameliorées	1 %
N15 : Autres terres arables	1 %
N16 : Forêts caducifoliées	37 %
N17 : Forêts de résineux	38 %
N19 : Forêts mixtes	3 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	9 %
N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente	6 %

Autres caractéristiques du site

La grotte des Sadoux (principale grotte du site) est située dans le Diois (Drôme), sur la commune de Pradelle, sur le territoire de la forêt domaniale de la Roanne. L'entrée de la cavité, orientée à l'est, se situe à 840 m d'altitude sur un coteau de forte pente de la vallée de la Courance.

Creusée par l'action récurrente de la tectonique et de la dissolution du calcaire par l'eau, cette grotte est une vaste cavité qui présente un développement souterrain total de 310 m.

Le sentier qui y mène est peu marqué et passe dans des barres rocheuses, ce qui rend son accès relativement difficile. Les terrains environnant la cavité sont constitués de zones rocheuses, de garrigues et de boisements de chênes pubescents et de pins sylvestres.

Vulnérabilité
: Toutes les espèces de chauves-souris présentes sur le site sont vulnérables aux dérangements que peuvent occasionner les visiteurs, surtout pendant les périodes d'hivernage et de reproduction.

Au début des années 90, une grille a été posée par la FRAPNA à l'entrée de la grotte des Sadoux, afin de garantir la tranquillité des espèces de chiroptères la fréquentant.

4.2 Qualité et importance

Les espèces de Chiroptères d'intérêt communautaire sont au nombre de huit ; parmi elles, trois se reproduisent de manière certaine sur le site (Grand murin, Petit murin et Minioptère de Schreibers). Les autres espèces sont connues soit par observations d'individus en transit ou en hibernation dans les cavités, soit par contacts d'individus en chasse. Les effectifs réels de ces espèces sont difficiles à estimer et leur reproduction peut être envisagée sur le site ou en périphérie compte tenu de la régularité des contacts et des milieux favorables présents.

L'état de conservation des trois espèces se reproduisant dans la cavité peut être considéré comme relativement favorable sur le site de la grotte des Sadoux du fait de la protection physique de leur gîte. Cependant la disponibilité en terrains de chasse favorables sur un périmètre cohérent avec leurs exigences écologiques demeure inconnue. Cette disponibilité est essentielle pour l'avenir de ces espèces.

De même, pour les autres Chiroptères contactés sur le site, un manque de connaissance certain limite l'évaluation de leur état de conservation. Pour les rhinolophes, la tendance globale y compris localement est une diminution du nombre de gîtes du fait de la restauration du bâti ou sa désaffection entraînant sa dégradation et sa disparition (ruines des bâtiments les plus anciens). L'état de conservation à l'échelle biogéographique est pour toutes les espèces défavorable mauvais, sauf pour le Murin à oreilles échancrées (défavorable inadéquat).

Dans un cadre plus large, les listes rouges nationales et régionales donnent des statuts de conservation assez préoccupants pour la plupart de ces espèces.

Le Minioptère de Schreibers fait l'objet de préoccupations majeures (« vulnérable » au niveau national et « en danger » au niveau régional) par rapport au faible nombre de sites occupés en France. Chaque site de reproduction ou d'hibernation rassemble généralement une part importante de la population nationale. Ainsi, la colonie de reproduction de la grotte des Sadoux représente 2 % de la population nationale.

L'enjeu naturaliste primordial du site réside dans le maintien, voire le renforcement, des populations de chauves-souris qui fréquentent la cavité. Cette finalité s'oriente autour de deux axes de travail indissociables : la préservation d'un gîte accueillant et la disponibilité en terrains de chasse favorables.

La grotte des Sadoux bénéficie à la fois d'un statut de protection réglementaire (Réserve Naturelle Régionale) et d'une protection physique au travers de la grille interdisant l'accès au réseau souterrain. Ces mesures de protection garantissent donc la pérennité de ces populations remarquables de chauves-souris. La gestion du site s'attachera ainsi à veiller au respect de la réglementation en vigueur et à maintenir les ouvrages de protection en état fonctionnel.

Outre le maintien d'un gîte accueillant, la conservation des chauves-souris liées à la grotte repose sur la disponibilité en territoires de chasse et en couloirs de circulation à proximité immédiate de la cavité. Une attention toute particulière sera donc portée sur les milieux préférentiellement exploités par les Chiroptères à la fois pour se nourrir et pour se déplacer.

Concernant les effectifs des Petits et Grands Murins de la grotte des Sadoux,600 à 800 individus ont été comptabilisés au total pour les 2 espèces confondues. Lors des inventaires, il est impossible de déterminer la répartition de cet effectif global entre les 2 espèces. Les données mentionnées "entre 300 et 400 individus de Petit murins (espèce 1307)" et "entre 300 et 400 individus de Grand murins (espèce 1324)" correspondent donc à une moyenne, la distinction entre les 2 espèces étant très difficile.

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	G01.04	Alpinisme, escalade, spéléologie		I
L	A03	Fauche de prairies		I
L	A04	Pâturage		I
L	F03.01	Chasse		I
L	F03.02	Prélèvements sur la faune terrestre		I
L	G01.02	Randonnée, équitation et véhicules non-motorisés		I
L	G01.08	Autres activités de plein air et de loisirs		I
L	G05	Autres intrusions et perturbations humaines		I
M	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)	X	B
M	A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage		B
M	B02	Gestion des forêts et des plantations & exploitation		B

Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]

- **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
Propriété privée (personne physique)	32 %
Domaine privé de l'état	68 %

4.5 Documentation

- LPO Drôme - Avril 2011 - Document d'objectifs du site FR8201690 " Grotte à chauves-souris des Sadoux " D24. - Plan de gestion de la Réserve Naturelle Régionale « Grotte à chauves-souris des Sadoux » - 382 pages (14,2 MO).

- CORA Drôme - Février 2004 - Document d'objectifs du site FR8201690 " Grotte à chauves-souris des Sadoux ". 90 pages (3,6 MO).

- CORA Drôme - Mai 2005 - Mise en #uvre du document d'objectifs du site FR8201690 " Grotte à chauves-souris des Sadoux " - Actions 2004.

- CORA Drôme - Avril 2006 - Mise en #uvre du document d'objectifs du site FR8201690 " Grotte à chauves-souris des Sadoux " - Actions 2005.

- CORA (Groupe Chiroptères Rhône-Alpes) - 2002 - Atlas des Chiroptères de Rhône-Alpes - Le Bièvre, hors série n°2, 134 p.

- CORA (Groupe Chiroptères Rhône-Alpes) - Novembre 2005 - Inventaire des gîtes cavernicoles d'intérêt majeur pour les Chiroptères en région Rhône-Alpes, 42 p.

- Cahiers d'habitats Natura 2000 - Tome 7 : Espèces animales - La Documentation française - Avril 2004, 353 p.

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
93	Réserve naturelle régionale	2 %
21	Forêt domaniale	68 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
93	Grotte des Sadoux	+	2%

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 : LPO de la Drôme
Adresse : domaine de Gotheron 26320 SAINT MARCEL LES VALENCE
Courriel : drome@lpo.fr
Organisation : LPO de la Drôme - Antenne de Crest
Adresse : 10 rue Roch Grivel 26400 CREST
Courriel : stephane.vincent@lpo.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 FR8201690
Lien : http://www.side.developpement-durable.gouv.fr/EXPLOITATION/DRAURA/doc/IFD/IFD_REFDOC_0523662/2011-document-d-objectifs-natura-2000-grotte-a-chauves-souris-des-sadoux-fr8201690

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

[ ] Non

6.3 Mesures de conservation

Le document d'objectifs a été validé en juin 2004.
Ce document a été actualisé et a été validé par le Comité de pilotage du site le 28 mars 2011.

OBJECTIFS et PRINCIPES de GESTION

Les principaux objectifs de gestion définis dans le document d'objectifs sont les suivants :

1. Habitat rocheux
- Assurer la tranquillité des populations de Chiroptères associées à la grotte
- Explorer et topographier des parties non visitées de la grotte des Sadoux

2. Habitats forestiers
- Maintien de la biodiversité et de terrains de chasse favorables et diversifiés grâce à la présence d'une mosaïque d'habitats (milieux ouverts ou humides en forêt)
- Maintien de gîtes arboricoles

3. Habitats agro-pastoraux
- Maintien d'une faune et d'une flore riches et de terrains de chasse favorables grâce à des pratiques agricoles extensives
- Maintien des milieux ouverts grâce à la pratique du pâturage

4. Amélioration des connaissances sur les espèces d'intérêt communautaire (Chiroptères et entomofaune)
- Recherche de sites de reproduction des Chiroptères fréquentant la grotte des Sadoux
- Recherche des terrains de chasse du Petit murin
- Inventaire des papillons diurnes
- Inventaire des invertébrés cavernicoles

5. Suivi des populations et des mesures
- Suivi des populations de Chiroptères de la grotte des Sadoux en période de reproduction et d'hivernage
- Amélioration de la connaissance de l'utilisation des cavités présentes sur le site
- Evaluation des mesures de réouverture des milieux en voie d'embroussaillement

6. Communication
- Information et sensibilisation des habitants et acteurs des communes du site sur la présence de la RNR (réserve naturelle régionale) « Grotte des Sadoux » et du site Natura 2000
- Information et sensibilisation d'un large public sur la présence de la RNR et du site Natura 2000.

De plus, la gestion forestière des forêts domaniales est définie par deux aménagements forestiers :
- Forêt domaniale de Laup : Aménagement forestier 2009 # 2028
- Forêt domaniale de la Roanne.