Tableau 9 : Liste des habitats communautaires présents sur le site FR9301542

Types d'habitats	Effort de prospection	Code EUR 15	Code Corine Biotope	Intitulé	Superficie (ha)	Statut	Localisation
			34.36	Parcours substeppiques de graminées et annuelles du <i>Théro-Brachypodietea</i> Pelouses à Brachypode de Phénicie <i>Brachypodietum phoenicoidis</i>	388	P	Céreste, Manosque, Montfuron, Montjustin, Saint-Martin-les-
		6220*	34.5	Brachypodietum ramosi (zones incendiées sur rocher)	pour mémoire	P	Eaux, Villemus, Volx
Pelouses	+++		34.52	Pelouses pérennes de Méditerranée occidentale à <i>Poetea bulbosae</i> Astragalo-Poion bulbosae (Théro-Brachypodietea)	<b>216</b> P		Les Craux de Saint-Michel-l'Obs.
		6210	34.332	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaire du <i>Festuco-Brometalia</i>	220	IC	Dauphin, Montfuron, Montjustin, Saint-Martin-les-Eaux, Saint- Michel-l'Obs., Villemus, Volx
		6510	38.22	Prairies mésophiles de fauche médio-européennes de basse altitude Gaudinio-Arrhenatheretum elatioris narcissetosum	20	IC	Vallons du Répétier et de la Rimourelle à Saint-Michel-l'Obs.
			32.1311	Matorrals à <i>Juniperus oxycedrus ssp oxycedrus</i> Juniperaie à <i>Juniperus oxycedrus</i>	10	IC	Montfuron, Saint-Martin-les-Eaux
Matorrals	++	5210	32.1321	Mattorals à Juniperus phoenicea	pour mémoire	IC	Rochers de Volx
			32.134	Matorrals à <i>Juniperus communis</i> sur landes ou pelouses calcaires	14	IC	Montfuron, Montjustin, Craux de Saint-Michel-l'Obs., Villemus
E - 240			41.714	Yeuseraies-Chênaies pubescentes à Gesse à large feuille Lathyro-Quercetum pubescentis	99	IC	Manosque, Volx
Forêts méditerranéennes	+	9340	45.3	Yeuseraies méditerranéennes à <i>Quercus ilex</i> et <i>Q. rotundifolia</i> Viburno-Quercetum ilicis (= Quercetum ilicis galloprovinciale)	420	IC	Manosque, Saint-Maime, Villeneuve, Volx
			45.312	Yeuseraies matures méso-méditerranéennes	9	IC	Volx
Cours d'eau et	-	3290	24.16	Rivières méditerranéennes à débit intermittent du <i>Paspalo- Agrostidion</i>	non	IC	Vallon de l'Ausselet et affluents
végétation de	+	92A0	44.612	Forêts galeries à Salix alba et Populus alba	cartographié	IC	Vallon de l'Ausselet et affluents
ripisylve	+	7220*	54.12	Sources à tufs (Cratoneurion)		P	Vallon de l'Ausselet et affluents
		8130	61.311	Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles  Achnathero-Calamagrostidi-Centranthetum angustifolii	26	IC	Villeneuve, Volx
			62.1111	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique  Phagnalo sordidi-Asplenietum petrarchae	23	IC	Rochers de Villeneuve et de Volx
Falaises et éboulis	+	8210	62.151	Falaises calcaires sub-méditerranéennes et montagnardes des Alpes du sud et du Massif central méridional  Sileno saxifragae-Asplenietum fontani  Falaises calcaires alpiennes et sub-méditerranéennes  Potentillo caulescentis-Hieracietum humilis	non - cartographié	IC	Rochers de Volx
		8310	65	Grottes à Chauves-souris (Grottes non exploitées par le tourisme)	non cartographié	IC	Rochers de Volx, Saint-Maime

Tableau 9bis : Liste des habitats communautaires en mosaïque avec des habitats non communautaires identifiés sur le site FR9301542

Types d'habitats	Effort de prospection	Code EUR 15	Code Corine Biotope	Intitulé		Statut	Localisation
		6220* /		Pelouses du <i>Théro-Brachypodietea</i> / Matorrals à Chêne vert ou Forêts sclérophylles pâturées à <i>Q. ilex</i> ( <i>Rhamno-Quercion ilex</i> )	/	P/NC	Manosque, Volx
Peuplements en mosaïque	++	-	343 / 41. / 14	Pelouses du <i>Théro-Brachypodietea</i> / Mattorals arborescents à Chêne pubescent mésoméditerranéens	/	P/NC	Céreste, Manosque, Montfuron, Villemus
		6210 / -	34.332 / Pelouses du <i>Xérobromion</i> / Matorrals à chênes caducifoliés (Bois clairs à Chêne pubescent supra-méditerranéen		/	C/NC	Saint-Martin-les-Eaux, Saint- Michel-l'Obs., Villemus

Tableau 10 : Liste des habitats non communautaires (NC) répertoriés sur le site FR9301542, dans la bibliographie (B) et sur le terrain (T)

Types d'habitats	Code EUR 15	Code Corine Biotope	Intitulé	Superficie (ha)	Statut Statut	Biblio. Terrain	Localisations principales	
Pelouses	-	34.721	Steppes supraméditerranéennes et prairies à Aphyllante Pelouses à Aphyllante (Aphyllantes monspelliensis)	23	NC	Т	Crêtes de Dauphin, Saint-Martin- les-Eaux, Volx	
		32.62	Landes à Genêt cendré (Genista cinerea)	60	NC	ВТ	Saint-Martin-les-Eaux, Villemus, Craux de Saint-Michel-l'Obs.	
Landes	-	32.A	Landes à Spartier Formations de <i>Spartium junceum</i> des étages méditerranéens et sub- méditerranéens	73	NC	ВТ	Montfuron, Montjustin, Manosque	
Garrigues		32.6	Garrigue à Buis ou broussailles supra-méditerranéennes à <i>Buxus sempervirens</i>	9	NC	BT	Crêtes Saint-Maime, Volx	
Garrigues	_	32.41	Garrigue à Chêne kermès ou formations dominées par <i>Quercus coccifera</i>	8	NC	ВТ	Villeneuve	
Matorrals	-	32.16	Matorral à chênes caducifoliés Bois clair à <i>Quercus pubescens</i> supraméditerranéens	22	NC	ВТ	Dauphin, Montjustin, Saint-Martin- les-Eaux, Saint-Michel-l'Obs., Volx	
		41.5	Forêts et bois de chênes pubescents acidiphiles :  - Chênaies pubescentes non mâtures  - Chênaies pubescentes mâtures	1 225	NC	ВТ	Villeneuve, Volx	
		41.711	Forêts de Chêne pubescent supra-méditerranéenne Buxo-Quercetum pubescentis	1 223	NC	ВТ	Dauphin, Saint Maime, Saint- Martin-les-Eaux, Saint-Michel- l'Obs., Villemus, Volx	
Forêts		41.86	Frênaie thermophile à <i>Fraxinus sp.</i>	1	NC	Т	Forêt de Pélicier (Pélegrin)	
roreis	-	42.8	Pinède méditerranéenne de pins endémiques (Pin d'Alep)	174	NC	BT	Manosque, Volx, Villeneuve	
		42.59	Forêts supra-méditerranéenne de Pin sylvestre	133	NC	ВТ	Montjustin, Saint-Martin-les-Eaux, Villemus, Volx	
		83.3112	Plantation de pins européens Forêts de Pin noir d'Autriche	540	NC	ВТ	Dauphin, Manosque, Saint-Maime, Saint-Martin-les-Eaux	
		83.3121	Plantation de conifères exotiques Forêts de Cèdre	42	NC	BT	Crêtes de Volx et Manosque, Faciès sur Pélicier	
Sources	-	54.1	Sources et Sources sulfureuses	non cartographié	NC	Т	Forêt de Pélicier	
	_	83.325	Plantation de chênes truffiers	31	NC	BT	Saint-Martin-les-Eaux, Craux de Saint-Michel-l'Obs.	
Cultures et friches	-	03.323	Autres plantations d'arbres feuillus (Noyers)	non cartographié	NC	Т	Volx	
jiunes	-	87.1	Terrains en friches, cultures, jachères Pelouses secondaires à Fétuque rouge (Festuca rubra) et/ou à Pâturin (Poa sp.)	13	NC	Т	Volx, Manosque, Montfuron	

Tableau 11 : Liste des espèces animales « Directive Habitats » recensées sur le site FR9301542

\* : Espèces prioritaires

Espèces potentielles

Unités géographiques : 1 : Adrets de Montjustin, Villemus et Saint-Martin-les-Eaux ; 2 : Forêt de Pélicier ; 3 : Crêtes, falaises et milieux boisés méditerranéens ; 4 : Chênaie silicicole ; 5 : Craux de Saint-Michel-l'Observatoire et Mane

	Code	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Unités biogéographiques	Annexe 2	Annexe 4
Insecte	1044	Agrion de Mercure	Coenagrion mercuriale	2	H2	
Insecte	1065	Damier de la Succise	Euphydryas aurinia	1 - 2 - 4 - 5	H2	
Insecte	1074	Laineuse du Prunellier	Eriogaster catax	2	H2	H4
Insecte	1078	Écaille chinée	Euplagia quadripunctaria		H2*	
Insecte	1083	Cerf-volant	Lucanus cervus	2 - 3 - 4	H2	
Insecte	1084	Pique-Prune	Osmoderma eremita	2 - 3 - 4	H2*	H4
Insecte	1087	Rosalie des Alpes	Rosalia alpina	2 - 3 - 4	H2*	H4
Insecte	1088	Grand Capricorne	Cerambyx cerdo	2 - 4 - 5	H2	H4
Mammifère	1303	Petit Rhinolophe	Rhinolophus hipposideros	1 - 2 - 3 - 4 - 5	H2	H4
Mammifère	1304	Grand Rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum	3	H2	H4
Mammifère	1307	Petit Murin	Myotis blythii	2 - 3 - 5	H2	H4
Mammifère	1308	Barbastelle	Barbastella barbastellus	5	H2	H4
Mammifère	1310	Minioptère de Schreibers	Miniopterus schreibersii	2 - 3 - 4	H2	H4
Mammifère	1321	Murin à oreilles échancrées	Myotis emarginatus	2 - 3	H2	H4
Mammifère	1323	Murin de Bechstein	Myotis bechsteinii	5	H2	H4
Mammifère	1324	Grand Murin	Myotis myotis	3 - 5	H2	H4
Insecte		Magicienne dentelée	Saga pedo	2		H4
Insecte		Alexanor	Papilio alexanor	1 - (3)		H4
Amphibien		Rainette méridionale	Hyla meridionalis	1		H4
Reptile		Lézard vert	Lacerta viridis	1 - 2 - 5		H4
Reptile		Lézard de muraille	Podarcis muralis	1 - 3 - 5		H4
Reptile		Couleuvre verte et jaune	Coluber viridiflavus			H4
Reptile		Couleuvre d'Esculape	Elaphe longissima	1		H4
Mammifère		Sérotine commune	Eptesicus serotinus	2 - 3		H4
Mammifère		Noctule de Leisler	Nyctatus leisleri	3		H4
Mammifère		Murin de Daubenton	Myotis daubentonii	3 - 4		H4
Mammifère		Murin de Natterer	Myotis nattereri	1 - 2 - 3 - 4 - 5		H4
Mammifère		Oreillard gris	Plecotus austriacus	2 - 3 - 5		H4
Mammifère		Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus	2 - 3 - 4 - 5		H4
Mammifère		Pipistrelle de Kuhl	Pipistrellus kuhlii	1 - 2 - 3 - 4 - 5		H4
Mammifère		Pipistrelle soprane	Pipistrellus pygmaeus	2		H4
Mammifère		Vespère de Savi	Hypsugo savii	2 - 3 - 5		H4
		Molosse de Cestoni	Tadarida teniotis	3	7	H4

Tableau 15 : Interdépendance entre espèces animales DH et habitats

bicau 15. interdependance entre especes animale									1						
INSECTES AMPHIBIENS REPTILES I : Espèce inventoriée P : Espèce potentielle	Damier de la Succise H2-I Euphydryas aurinia	Laineuse du Prunellier Eriogaster catax H2-I	Écaille chinée <b>H2-I</b> Euplagia quadripunctaria	Lucanus cervus	Grand Capricorne <b>H2-I</b> Cerambyx cerdo	Agrion de Mercure H2-P Coenagrion mercuriale	Pique-Prune <b>H2-P</b> Osmoderma eremita	Rosalie des Alpes <b>H2-P</b> Rosalia alpina	Magicienne dentelée H4-I Saga pedo	Alexanor H4-I Papilio alexanor	Rainette méridionale <b>H4-I</b> Hyla meridionalis	Couleuvre d'Esculape Elaphe longissima H4-I	Couleuvre verte et jaune Coluber viridiflavus H4-I	Lézard vert <b>H4-I</b> Lacerta viridis	Lézard de muraille H4-I Podarcis muralis
HABITATS COMMUNAUTAIRES															
Pelouses du <i>Thero-Brachypodietea</i> et du <i>Festuco-Brometalia</i> 6210 et 6220*	RAD	RAD	RAD			A			RAD	RAD			RASD	RASD	
Pelouses mésophiles			RAD			A					ASD	AD	AD	RASD	
6510  Matorrals arborescents à <i>Juniperus spp</i> . 5210	AD		RAD			A			RAD				RASD	RASD	
Yeuseraies et chênaies méditerranéennes 9340	AD	RAD	RAD	RAD	RAD		RAD					RASD			
Rivières méditerranéennes à débit intermittent 3290	RAD					RAD					RASD	AD	AD		
Forêts galeries à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i> 92A0		RAD	RAD	RAD	RAD	AD	RAD	RAD			ASD	AD	AD	RAD	
Sources à tufs 7220*						RAD					RASD				
Peuplements en mosaïque avec des pelouses du <i>Thero-Brachypodietea</i> et du <i>Festuco-</i> <i>Brometalia</i> 6210 et 6220	RAD	RAD	RAD	RAD	RAD	A	RAD		RAD	RAD		RASD	RASD	RASD	
Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles 8130	RAD									RAD		ASD	RASD		RASD
Pentes rocheuses et falaises calcaires										4.5		4.00	D. A. CID.		D. A. CID.
8210										AD		ASD	RASD		RASD
HABITATS NON COMMUNAUTAIRES															
Cultures, friches		RAD	RAD	D	D	A	RAD		RAD			RAD		RASD	RASD
Landes et garrigues plus ou moins ouvertes	RAD	RAD	RAD	D	D	A		D	RAD	RAD		RAD	RASD	RASD	RASD
Forêts feuillues matures			RAD	RAD	RAD		RAD	RAD				RASD			
Forêts résineuses matures			1111									RASD			
Constructions et bâtiments traditionnels, ruines															RASD
Mines et passages souterrains											S				AS
Autres	AD	D	RAD	D		A				D	RASD	ASD		KASD	

i		1	1				1			1	1	1	1	1	1	Ti-			
CHIROPTÈRES	ne <b>H2-I</b> mequinum	<b>H2-I</b> vosideros	H2-I	H2-I	échancrées tus H2-I	H2-I bastella	threibers eibersii <b>H2-I</b>	ein <b>H2-P</b> $i$	nton <b>H4-I</b> ni	т Н4-І	er H4-I	ne H4-I	une H4-I	ne <b>H4-I</b> 1aeus	hl <b>H4-I</b>	H4-I	H4-I	oni <b>H4-I</b>	thusius usii <b>H4-P</b>
I : Espèce inventoriée P : Espèce potentielle	Grand Rhinolophe H2-1 Rhinolophus ferrumequinum	Petit Rhinolophe <b>H2-</b> Rhinolophus hipposideros	Grand Murin Myotis myotis	Petit Murin Myotis blythii	Murin à oreilles échancrées Myotis emarginatus H2-I	Barbastelle Barbastellus barbastella	Minioptère de Schreibers Miniopterus schreibersii H2	Murin de Bechstein Myotis bechsteini	Murin de Daubenton Myotis daubentoni	Murin de Natterer Myotis naterreri	Noctule de Leisler Nyctatus leisleri	Sérotine commune Eptesicus serotinus	Pipistrelle commune H	Pipistrelle soprane Pipistrellus pygmaeus	Pipistrelle de Kuhl Pipistrellus kuhli	Vespère de Savi Hypsugo savii	Oreillard gris Plecotus austriacus	Molosse de Cestoni Tadarida taeniotis	Pipistrelle de Nathusius Pipistrellus nathusii H4-P
	G	R	<i>S S</i>	P	2 &	B	2 8	N	2 &	2 &	2 2	S	P	P.	P	N H	C	N F	P
HABITATS COMMUNAUTAIRES Pelouses du <i>Thero-Brachypodietea</i> et du <i>Festuco-Brometalia</i> 6210 et 6220*			A	A															
Pelouses mésophiles 6510			A	A	A			A											
Matorrals arborescents à <i>Juniperus spp.</i> 5210	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A		A	A	A	A	
Yeuseraies et chênaies méditerranéennes 9340		A	A		A	?RA		?RA	RASD	RASD	RASD	AD	RASD	ASD	AD	AD	RASD		ASD
Rivières méditerranéennes à débit intermittent 3290	A	A	A	A	A	A	A	A	AD										
Forêts galeries à Salix alba et Populus alba 92A0	AD	AD	AD	AD	ASD	?RASD	AD	?RASD	RASD	RASD	RASD	AD	RASD	RASD	ASD	AD	RASD	A	RASD
Peuplements en mosaïque avec des pelouses du <i>Thero-Brachypodietea</i> et du <i>Festuco-Brometalia</i> 6210 et 6220	A	A	A	A	A		A			A			A		A	A	A		
Pentes rocheuses et falaises calcaires 8210	D	D	SD	SD	SD	SD	SD	'n	SD	SD	D	RSD	RSD	?SD	RSD	RSD	RSD	RSD	D
Grottes non exploitées par le tourisme 8310	S	RS	RS	RS	S	S	S	28/	S	S	S	S	S	S	S		S		
HABITATS NON COMMUNAUTAIRES																			
Friches	γÁ	?.K		9.A	A					A		A	A		A	A	A		
Landes et garrigues plus ou moins ouvertes		A		A	A					A	A	A	A		A	A	A	A	
Forêts feuillues matures	A	A	A	A	A	RASD	A	RASD	RASD	RASD	RASD		RASD	RASD			RASD		RASD
Forêts résineuses matures		A			2A	?RASD		?RA	AS	AS	AS		AS				AS		
Constructions et bâtiments traditionnels, ruines	S	R			RS	S						RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	
Mines et passages souterrains	S	RS	S	S	S	S	S	S	S	S		S	S		S	S	S		

Importance biologique de l'habitat pour l'espèce										
Habitat	Habitat	Habitat	Habitat							
principal	secondaire	fréquenté	potentiel							

\_

Fonctionnalité de l'habitat pour l'espèce										
R A S D										
Reproduction Alimentation Stationnement, refuge Déplacements, corridors										
? = habitat susceptible d'être utilisé (manque de connaissances scientifiques sur l'écologie de l'espèce)										

Tableau 16 : Interactions Habitats d'intérêt communautaire / Activités socio-économiques sur le site FR9301542

	Pelouses : - à Brachypode de Phénicie P - à Pâturin bulbeux IC - à Brome érigé IC - prairie mésophile IC	Matorrals à genévriers :  - à Genévrier oxycèdre IC  - à Genévrier commun IC	Matorral à Chêne vert IC	Forêt de Chêne vert IC	Cours d'eau et végétation de ripisylve P & IC	Éboulis et falaises IC
pastoralisme	(+) {entretien ou restauration par débroussaillage}	(-) {débroussaillage pour le pâturage}	(0)	(0)	(0)	(0)
sylviculture	(+) {restauration par coupe et débroussaillage, entretien par sylvopastoralisme  (-) {boisement}	(-) {débroussaillage pour pare-feu ou boisement}	(-) {boisement ou coupe rase}	(-) {coupe rase} (+) {secteurs de protection non exploités}	(0)	(0)
chasse	(-) {cultures à gibier} {battues en 4x4}	(0)	(-) {battues en 4x4}	(-) {battues en 4x4}	(0)	(0)
randonnée et promenade	(-) {pique-nique}	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
VTT	( <b>-</b> ) {courses}	(0)	(-) {courses}	( <b>-</b> ) {courses}	(0)	(0)
escalade	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(-) {dégradation faune et flore rupestres)
activités industrielles	(+) {débroussaillage et entretien} (-) {dégradation pour exploitation}	(-) {débroussaillage}	(-) {dégradation pour exploitation}	(-) {dégradation pour exploitation}	(0)	(-) {dégradation pour exploitation}
urbanisation	(-) {dégradation pour construction}	(-) {dégradation pour construction}	(-) {dégradation pour construction}	(-) {dégradation pour construction}	(-) {rejets, dégradation pour construction}	(0)

<sup>(+)/(-) :</sup> susceptible de favoriser/perturber l'habitat {justification} (0) : pas d'interaction entre l'activité et l'habitat

Tableau 17 : Interactions Espèces d'intérêt communautaire / Activités socio-économiques sur le site FR9301542

	INSECTES TERRESTR			FAUNE AQUATIQUE	REPTILES	Mammifères	OISEAUX (P.M.)
	Coléoptères - Grand Capricorne - Lucane cerf-volant - Rosalie des Alpes - Pique-Prune	Lépidoptères - Ecaille chinée - Laineuse du Prunellier - Damier de la Succise - Alexanor	Orthoptères - Magicienne dentelée	- Rainette méridionale  - Agrion de Mercure	- Couleuvre verte et jaune - Couleuvre d'Esculape - Lézard vert - Lézard des murailles	- Barbastelle - Minioptère de Schreibers - Murin de Bechstein - Petit Murin - Murin à oreilles échancrées - Grand Murin - Grand Rhinolophe - Petit Rhinolophe - Autres Chiroptères	- Bondrée apivore - Engoulevent d'Europe - Alouette lulu - Pie-grièche écorcheur - Circaète Jean-le- Blanc - Oedicnème criard - Outarde canepetière - Rollier d'Europe - Milan noir - Pic noir - Vautour percnoptère
pastoralisme	(0)	(+) {entretien des milieux ouverts}	(+) {entretien des milieux ouverts}	(0)	(+) {entretien des milieux ouverts}	(+) {entretien des milieux ouverts}	(+) {entretien des milieux ouverts}
sylviculture	(+) {vieillissement forestier} (-) {monoculture intensive, coupe rase}	(-) {monoculture intensive, reboisement de pelouses}	(-) {reboisement de pelouses}	(+) {entretien des abords} (-) {ombrage excessif, colmatage}	(-) {pratiques intensives, reboisement de pelouses}	(+) {vieillissement forestier}  (-) {monoculture intensive, coupe rase}	(+) {vieillissement forestier} (-) {monoculture intensive, coupe rase}
chasse	(0)	(0)	(0)	(0)	(-) {dérangement des battues en 4x4}	(0)	(-) {dérangement des battues en 4x4}
randonnée et promenade	(0)	(0)	(0)	(-) {pollution}	(-) {dérangements, destruction par les promeneurs}	(-) {fréquentation des sites souterrains}	(0)
VTT	(0)	(0)	(0)	(-) {dégradation}	(-) {dérangements}	(0)	(0)
escalade	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(-) {dérangement dans les parois}	(-) {dérangements des rapaces)
activités industrielles	(-) {dégradation de la forêt pour exploitation industrielle, poussière}	(-) {poussière, modification du milieu} (+) {ouverture du milieu}	(-) {poussière, modification du milieu} (+) {ouverture du milieu}	(0)	(-) {dégradation du milieu pour l'exploitation industrielle}	(-) {utilisation d'un milieu ouvert, dérangements lors des opérations d'exploitation}	(-) {utilisation d'un milieu ouvert, dérangements lors des opérations d'exploitation}
urbanisation	(0)	(-) {dégradation du milieu : route ou bâtiment}	(0)	(-) {pollution, dégradation : route ou bâtiment}	(-) {dégradation du milieu : route ou bâtiment}	(-) {dégradation du milieu : route ou bâtiment}	(0) {éventuellement dégradations du milieu pour construction de route ou bâtiment}