



RETENUES DE CASTILLON ET DE CHAUDANNE - LE MOYEN VERDON ENTRE VAUCLAUSE ET LE GRAND CANYON (Identifiant national : 930020044)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 04132100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Cédric DENTANT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Jérémie VAN ES, Emilie RATAJCZAK, Lionel QUELIN, Stéphane BENCE, Cédric ROY, Géraldine KAPFER, . - 930020044, RETENUES DE CASTILLON ET DE CHAUDANNE - LE MOYEN VERDON ENTRE VAUCLAUSE ET LE GRAND CANYON. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020044.pdf>

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

Rédacteur(s) : Cédric DENTANT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Jérémie VAN ES, Emilie RATAJCZAK, Lionel QUELIN, Stéphane BENCE, Cédric ROY, Géraldine KAPFER

Centroïde calculé : 936406°-1886908°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN : 26/09/2017

Date de première diffusion INPN : 23/10/2020

Date de dernière diffusion INPN : 23/10/2020

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Alpes-de-Haute-Provence
- Département : Var
- Commune : Allons (INSEE : 04005)
- Commune : Angles (INSEE : 04007)
- Commune : Rougon (INSEE : 04171)
- Commune : Saint-Julien-du-Verdon (INSEE : 04183)
- Commune : Demandolx (INSEE : 04069)
- Commune : Trigance (INSEE : 83142)
- Commune : Castellane (INSEE : 04039)
- Commune : Saint-André-les-Alpes (INSEE : 04173)
- Commune : Mure-Argens (INSEE : 04136)

1.2 Superficie

977,59 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 631

Maximale (mètre): 987

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Description Localisée dans la partie sud est du département des Alpes de Haute Provence, ce site essentiellement lacustre s'étend sur plusieurs dizaines de kilomètres, entre Vaucluse, Saint André les Alpes et le barrage de Castillon. La rivière du Verdon qui constitue l'essentiel du site, avec les plans d'eau de retenues aménagées sur son cours, a formé un important lit où se sont développés de multiples habitats de bords de cours d'eau. Sur le plan géologique, le site est constitué, pour ce qui est du lit du Verdon, de dépôts fluviaux récents d'âge Quaternaire. Le pourtour du lac de Castillon est composé d'éboulis actifs, de marnes du Néocomien, et localement et là d'affleurements de gypses. Du point de vue climatique, le site se localise dans une zone de transition entre le climat sec et ensoleillé d'affinités provençales à l'ouest et celui des Alpes Maritimes plus humide avec nébulosité abondante à l'est. Étendu entre 650 m et 950 m d'altitude, il s'inscrit dans les étages de végétation supra méditerranéen et montagnard inférieur. Ce site présente sur ses bordures des habitats rocheux, comprenant éboulis et falaises. Le cours d'eau associe des bancs de sables et de graviers, dont certains sont végétalisés, des formations riveraines à Saule drapé (*Salix elaeagnos*) et Saule pourpre (*Salix purpurea*), et quelques lambeaux de galerie d'Aulne blanc (*Alnus incana*). Des forêts de Hêtre (*Fagus sylvatica*) et Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) sont également représentées sur les marges du site, ainsi que des pelouses et fruticées xérophiiles de différents types. Milieux naturels Un milieu remarquable est présent avec les boisements riverains en galeries d'Aulne blanc (*Alnus incana*) des rivières montagnardes et submontagnardes des Alpes [all. phyto. *Alnion incanae* (44.21)]. Cet habitat est de grand intérêt écologique, car en plus d'abriter une faune et une flore particulière, il forme des corridors en contact avec les milieux adjacents aux cours d'eau. Le site présente par ailleurs un habitat classique des cours d'eau, à savoir les milieux aquatiques d'eau douce de la zone à truite (24.12). Deux autres habitats présentant un intérêt écologique important, sont également présents : les fourrés de saules pionniers des berges et alluvions torrentielles à Saule drapé (*Salix elaeagnos*), Saule pourpre (*Salix purpurea*) et Myricaire d'Allemagne (*Myricaria germanica*) [all. phyto. *Salicion incanae* (44.111 et 24.223)] et la végétation pionnière herbacées des alluvions torrentielles et bancs de graviers [all. phyto. *Epilobion fleischeri* (24.221)]. Flore Le site comprend au niveau de ses rives et bordures lacustres immédiates quatre espèces déterminantes dont deux sont protégées au niveau national : la Doradille du Verdon (*Asplenium jahandiezii*), petite fougère endémique de la région du Verdon caractéristique des surplombs des parois calcaires humides et ombragées, et la Sabline de Provence (*Moehringia intermedia*), caryophyllacée également endémique de cette région et inféodée aux parois calcaires. Les deux autres, toutes deux historiquement signalées et à rechercher, sont protégées en Provence Alpes Côte d'Azur : la Sabline cendrée (*Arenaria cinerea*), caryophyllacée endémique de Provence liées aux pelouses et lisières rocailleuses calcaires, et la Polygale grêle (*Polygala exilis*), qui affectionne les berges limoneuses exondées. Par ailleurs, il abrite trois espèces remarquables dont une protégée au niveau

national avec la Petite massette (*Typha minima*) et une protégée en Provence Alpes Côte d'Azur avec la Violette de Jordan (*Viola jordanii*). La Passerine dioïque (*Thymelaea dioica*) est la dernière espèce remarquable connue de ce site. Faune Huit espèces animales patrimoniales fréquentent ce site dont deux espèces déterminantes. Citons chez les mammifères le Vespertilion à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*), chauve souris localisée, peu fréquente et déterminante, le Vespère de Savi (*Hypsugo savii*), espèce remarquable rupicole et montagnarde d'affinité méridionale, qui exploite d'une part les milieux forestiers (surtout ceux riverains de l'eau) pour la chasse et d'autre part les milieux rocheux (falaises) pour les gîtes, jusqu'à 2 400 m d'altitude, le Molosse de Cestoni (*Tadarida teniotis*), espèce remarquable de haut vol, aux mœurs rupestres pour ses gîtes et la Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*), espèce remarquable forestière relativement fréquente. L'avifaune patrimoniale et nicheuse est représentée par le Cincle plongeur (*Cinclus cinclus*), le Chevalier guignette (*Actitis hypoleucos*), le Martin pêcheur (*Alcedo atthis*), l'Aigle royal (*Aquila chrysaetos*), le Bruant fou (*Emberiza cia*) et la Pie grièche écorcheur (*Lanius collurio*). Chez les insectes, citons le Sympétrum déprimé (*Sympetrum depressiusculum*), espèce déterminante de libellule, rare et en régression, dont la larve aquatique est inféodée aux pièces d'eau temporaires ou à niveau fluctuant et le Caloptéryx occitan (*Calopteryx xanthostoma*), odonate remarquable dont la larve se développe dans les eaux courantes claires. Fonctionnalité/Liens éventuels avec d'autres ZNIEFF Cette ZNIEFF de type 2 n'englobe pas de ZNIEFF de type 1.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

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

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels

Complémentaires

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Mammifères
- Odonates
- Floristique
- Ptéridophytes
- Phanérogames

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le site concerne le cours du moyen Verdon, jusqu'à son entrée dans le grand canyon. Il englobe les retenues de Castillon et de Chaudanne. Sa délimitation est d'ordre fonctionnel et intéresse le cours d'eau principal et ses rives immédiates.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Bryophytes - Lichens - Mollusques - Crustacés - Myriapodes - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Autre Faunes - Mammifères - Poissons - Reptiles - Arachnides - Odonates 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Ptéridophytes 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

Non renseigné

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.12 <i>Forêts galeries riveraines boréo-alpines</i>	44.2 <i>Galeries d'Aulnes blancs</i>				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	<i>Murin à oreilles échanquées, Vespertillon à oreilles échanquées</i>	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée					2001 - 2001
Odonates	65318	<i>Sympetrum depressiusculum</i> (Selys, 1841)	<i>Sympétrum déprimé (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DELIRY C.				2009 - 2009
Phanérogames	83563	<i>Arenaria cinerea</i> DC., 1815	<i>Sabline cendrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SOULIE J. - SILENE				1919 - 1919
	108683	<i>Moehringia intermedia</i> Loisel. ex Panizzi, 1889	<i>Sabline de Provence, Sabline du Verdon, Moehringie de Provence, Moehringie intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VAN ES J. - SILENE				2009 - 2009
	114554	<i>Polygala exilis</i> DC., 1813	<i>Polygale grêle, Polygale nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORET H. - SILENE				1935 - 1935
Ptéridophytes	84494	<i>Asplenium jahandiezii</i> (Litard.) Rouy, 1913	<i>Doradille du Verdon, Doradille de Jahandiez</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VAN ES J. - SILENE				2009 - 2009

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60506	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	<i>Vespère de Savi</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FAVRE P.				2001 - 2001
	60461	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	<i>Noctule de Leisler</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FAVRE P.				2001 - 2001
	60557	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	<i>Molosse de Cestoni</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FAVRE P.				2001 - 2001
Odonates	65095	<i>Calopteryx xanthostoma</i> (Charpentier, 1825)	<i>Caloptéryx occitan</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : QUELIN L. - SILENE - CEN PACA				2001 - 2001
Oiseaux	2616	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevalier guignette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DUSFOUR Ghislaine - SILENE, PARC NATUREL RÉGIONAL DU VERDON				2012 - 2012
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martin-pêcheur d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ORSINI Philippe - SILENE, CEN PACA				1984 - 1984
	2645	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Aigle royal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ORSINI Philippe - SILENE, CEN PACA				1992 - 1992
	3958	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cincla plongeur</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : HUIN D. - SILENE - CEN PACA				2003 - 2003
	4663	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	<i>Bruant fou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ORSINI Philippe - SILENE, CEN PACA				1991 - 1991
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAVY D. - SILENE - Parc Naturel Regional du Verdon				2009 - 2009
Phanérogames	126465	<i>Thymelaea dioica</i> (Gouan) All., 1789	<i>Passerine dioïque</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VAN ES J. - SILENE				2009 - 2009
	128084	<i>Typha minima</i> Funck, 1794	<i>Petite massette, Massette grêle</i>	Reproduction certaine ou probable					1874 - 1874

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	129596	<i>Viola jordanii</i> <i>Harry, 1853</i>	<i>Violette de Jordan</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SALANON R. - SILENE				1978 - 1978
Poissons	67333	<i>Leuciscus souffia</i> <i>Risso, 1827</i>	<i>Blageon</i>	Reproduction certaine ou probable		Fort			1989 - 1995
	67812	<i>Salvelinus alpinus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Omble chevalier</i>	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60461	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60506	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60557	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	2616	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
	2645	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)				
3958	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4663	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Poissons	67812	<i>Salvelinus alpinus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
Angiospermes	108683	<i>Moehringia intermedia</i> Loisel. ex Panizzi, 1889	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	128084	<i>Typha minima</i> Funck, 1794	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Ptéridophytes	84494	<i>Asplenium jahandiezii</i> (Litard.) Rouy, 1913	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CHANGEUX T., PONT D.	1995	Current status of the riverine fishes of the french mediterranean basin. Biological Conservation, 72 : 137-158.
	DUMONT F.	1986	Contribution à l'étude des Scorpions de France. Mémoire de thèse, diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie, Université Paris V (René DESCARTES), Faculté des sciences pharmaceutiques et biologiques. 218 p.
	LAMBERT C.	1911	Excursions botaniques dans le bassin du Verdon (Basses-Alpes), Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres 23:92-98 1911-1912
	LANNES J.-J.	1885	Extrait du Catalogue des plantes les plus intéressantes croissant dans la partie supérieure des Hautes-Alpes, Rev. Géogr. Alpine p.33-61
	LAURENT L.	1937	Catalogue raisonné des plantes vasculaires des Basses-Alpes. I, 393 p.
	LAURENT L.	1987	Catalogue raisonné des plantes vasculaires des Basses-Alpes II - 2e tirage
	LAURENT L., DELEUIL G.	1986	Catalogue raisonné de la flore des Basses-Alpes. III, III:264 p., Univ. de Provence
	LAURENT L., DELEUIL G., DONADILLE P.	1992	Catalogue raisonné de la flore des Basses-Alpes. IV, IV:(1:1-110, 2:111-276), Univ. de Provence
	LAZARE J.J.	1984	Contribution à l'étude biosystématique et écologique du complexe orophile Carex sempervirens Vill. (Cyperaceae), Univ. Paris VII, 441 p.
	LE BRUN P.	1923	Une Graminée nouvelle pour la flore française et quelques localités inédites de plantes peu communes pour le Sud-Est de la France, Bull. Soc. Bot. France 70:661-665
	OLIVIER L.	1977	Inventaire des richesses faunistiques et floristiques de la région du Verdon, Université d'Aix-Marseille III, Faculté des Sciences & Techniques de St-Jérôme, 226 p. + cartes
Collection	HUIN D. - SILENE - CEN PACA		
	QUELIN L. - SILENE - CEN PACA		
Informateur	Abbé OLIVIER		
	AESCHIMANN D.		
	BELTRA S.		
	C.E.E.P.		
	C.E.M.A.G.R.E.F. d'Aix-en-Provence		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CHAVY D. - SILENE - Parc Naturel Regional du Verdon		
	Conseil Supérieur de la Pêche (C.S.P.)		
	DELEUIL		
	DELIRY C.		
	DUSFOUR Ghislaine - SILENE, PARC NATUREL RÉGIONAL DU VERDON		
	FAVRE P.		
	HONNORAT		
	LAMBERT		
	LORET		
	LORET H. - SILENE		
	MICAS L.		
	ORSINI Philippe - SILENE, CEN PACA		
	SALANON R. - SILENE		
	SOULIE J. - SILENE		
	VAN ES J. - SILENE		