



# LAC DE SAINTE-CROIX ET SES RIVES (Identifiant national : 930020250)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 83118100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Antoine CATARD, Sonia RICHAUD, Stéphane BENCE, . - 930020250, LAC DE SAINTE-CROIX ET SES RIVES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020250.pdf>

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

Rédacteur(s) : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Antoine CATARD, Sonia RICHAUD, Stéphane BENCE

Centroïde calculé : 915147°-1874520°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN :

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 22/11/2016

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 .....	11

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Var
- Commune : Bauduen (INSEE : 83015)
- Commune : Salles-sur-Verdon (INSEE : 83122)
- Commune : Baudinard-sur-Verdon (INSEE : 83014)
- Commune : Aiguines (INSEE : 83002)

### 1.2 Superficie

3011,31 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 473

Maximale (mètre): 780

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930020056](#) - LAC DE SAINTE-CROIX ET SES RIVES (Type 2) (Id reg. : 04150100)

### 1.5 Commentaire général

#### Commentaire général

Localisé sur les bordures sud du département des Alpes-de-Haute-Provence et nord du Var, le lac de Sainte-Croix est établi au sein d'un ensemble sédimentaire essentiellement composé au nord-ouest par les conglomérats de Valensole du Mio-pliocène, appartenant aux formations issues d'un complexe fluvio-lacustre, et au sud-est par des terrains sédimentaires calcaires et marneux, du Crétacé, du Jurassique et du Lias. Ces conglomérats sont partiellement recouverts de zones de colluvions et de cônes de déjection. Ils s'érodent facilement et donnent naissance à de nombreux ravins et ravinements bien visibles dans le paysage.

Du point de vue climatique, le site est nettement marqué et caractérisé par un climat supra-méditerranéen sec et ensoleillé, montrant un déficit accusé des précipitations estivales.

La végétation forestière est caractérisée par des boisements de Pin d'Alep (*Pinus halepensis*), des chênaies vertes et des chênaies pubescentes. Ces forêts alternent avec des zones de fourrés denses, des fruticées, des garrigues et des pelouses sèches.

#### Flore et habitats naturels

Entre le Hameau du Pont et Chabassolle s'étend une formation à Genêt de Villars, enrichie du rare *Noccaea praecox*. Les escarpements rocheux en périphérie du lac montrent le *Picris pauciflora* et le *Galium aparine* subsp. *tenerum*. Ponctuellement un beau peuplement de Cerfeuil noueux (*Chaerophyllum nodosum*) existe près d'Aiguines. Mais le plus original est constitué par les végétations amphibies qui se développent sur les grèves exondées avec de beaux peuplement d'*Eleocharis acicularis* (localité unique pour toute la Provence) et de Menthe des cerfs (*Mentha cervina*, espèce en forte régression en Provence). Les mentions du Polygala grêle (*Polygala exilis*), de la Petite Massette (*Typha minima*) et de la Grande douve (*Ranunculus lingua*) sont antérieures à la création du Lac, et il n'est pas certain que ces deux plantes aient pu s'installer sur les nouvelles berges du plan d'eau.

#### Faune

Le lac de Sainte Croix et ses rives possède un patrimoine faunistique d'un intérêt biologique certain : 19 espèces animales patrimoniales y ont été recensées dont 4 déterminantes.

Les chauves souris comprennent notamment deux espèces : le Petit Rhinolophe et le Minioptère de Schreibers. Plusieurs oiseaux d'intérêt patrimonial nichent ici : le Busard cendré, la Bondrée Apivore, la Caille des blés, le Guêpier d'Europe, la Pie grièche à tête rousse, la pie-grièche méridionale. Au titre des Poissons, citons le Blageon et le Toxostome.

L'entomofaune est représentée par la Vanesse des pariétaires (*Polygonia egea*), espèce déterminante de Nymphalidé d'affinité méditerranéo-asiatique, en forte régression en Provence, typique des talus et murets chauds et ensoleillés, la Zygène cendrée (*Zygaena rhadamanthus*), Zygaenidé d'affinité ouest-méditerranéenne, protégée en France, liée aux friches, garrigues et boisements clairs où croît la principale plante nourricière de sa chenille, la Badasse (*Dorycnium pentaphyllum*), la Cicadette argentée (*Tettigettna argentata*), espèce remarquable d'affinité méditerranéenne qui recherche les milieux aride parsemés d'arbustes le Grand fourmilion (*Palpares libelluloides*), neuroptère assez commun mais localisé aux steppes et autres formations herbacées maigres et sèches, le Sténobothre cigalin (*Stenobothrus fischeri glaucescens*), criquet remarquable des lieux secs, arides et pierreux, et le Grillon testacé (*Eugryllodes pipiens*), espèce ouest-méditerranéenne dont la sous-espèce provincialis est endémique du sud de la France, qui peuple les pentes rocailleuses et pelouses sèches sur les reliefs exposés. Chez les arachnides, signalons enfin la présence du Scorpion languedocien (*Buthus occitanus*), espèce remarquable d'affinité ouest-méditerranéenne, peu commune et localisée aux milieux ouverts, chauds et sablonneux, ici en extrême limite d'aire septentrionale de son aire de répartition.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

*Non renseigné*

*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

- Ecologique
- Faunistique
- Oiseaux
- Mammifères
- Insectes
- 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*

Ce site intéresse la partie du lac de Sainte-Croix établie sur le département des Alpes-de-Haute-Provence. Ses limites sont calées sur la bordure ouest de celui-ci, au niveau des berges. En revanche, elles incluent, à partir de la rupture de pente avec le plateau, le versant semi-boisé en pente forte qui longe la bordure nord-ouest du lac.

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

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>F7.4456 Landes en coussinets à Genista lobelii et G. pulchella</i>	<i>31.7456 Landes en coussinets à Genista lobelii et G. pulchella</i>				

### 6.2 Habitats autres

*Non renseigné*

### 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
Lépidoptères	53761	<i>Polygonia egea</i> (Cramer, 1775)	<i>Vanesse des Pariétaires (La), Vanesse à L blanc (La), Gamma égéen (Le), L-blanche (Le), Vanesse à L blanche (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DUFAY Claude - SILENE - CEN PACA				1960
Mammifères	60546	<i>Miniopterus schreibersi</i> (Kuhl, 1817)	<i>Minioptère de Schreibers</i>	Passage, migration		Moyen			
				Reproduction indéterminée					1996
Oiseaux	2887	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard cendré</i>	Reproduction certaine ou probable			2		1994
	4460	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche à tête rousse</i>	Reproduction certaine ou probable					1994
Phanérogames	90344	<i>Chaerophyllum nodosum</i> (L.) Crantz, 1767	<i>Cerfeuil nouveau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				2013
	95889	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	<i>Scirpe épingle, Héléocharis Épingle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2009
	134859	<i>Galium aparine</i> subsp. <i>tenerum</i> (Schleich. ex Gaudin) Cout., 1939	<i>Gaillet grêle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2012

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
	108044	<i>Mentha cervina</i> L., 1753	<i>Menthe des cerfs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2012
	109678	<i>Noccaea praecox</i> (Wulfen) F.K.Mey., 1973	<i>Tabouret précoce</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Georges ROUFFEL - SILENE				1999
	113485	<i>Picris pauciflora</i> Willd., 1803	<i>Picride pauciflore, Picride à fleurs peu nombreuses</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2012
	114554	<i>Polygala exilis</i> DC., 1813	<i>Polygale grêle, Polygale nain</i>	Reproduction certaine ou probable					1911
	115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	<i>Potamot des tourbières alcalines, Potamot coloré, Potamot rougeâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2008
	117096	<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753	<i>Grande douve, Renoncule Langue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jean-Jules ARENES - SILENE				
Ptéridophytes	84494	<i>Asplenium jahandiezii</i> (Litard.) Rouy, 1913	<i>Doradille du Verdon, Doradille de Jahandiez</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARCHILOQUE A. - SILENE				1966

## 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
Amphibiens	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	<i>Pélodyte ponctué</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAVY D. - SILENE - Parc Naturel Regional du Verdon				2009
Arachnides	2122	<i>Buthus occitanus</i> (Amoreux, 1789)	<i>Scorpion languedocien</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2012

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
Autres insectes	220008	<i>Palpares libelluloïdes</i> (Linnaeus, 1764)		Reproduction indéterminée	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2013
Hémiptères	701438	<i>Tettigetta argentata</i> (Olivier, 1790)	<i>Cigarette argentée (la)</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2013
Lépidoptères	247049	<i>Zygaena rhadamanthus</i> (Esper, 1789)	<i>Zygène de l'Esparcette (La), Zygène de la Dorycnie (La), Zygène cendrée (La)</i>	Reproduction indéterminée	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2013
Mammifères	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	<i>Petit rhinolophe</i>	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée					1996 - 1997
Oiseaux	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Caille des blés</i>	Reproduction certaine ou probable					1994
	199409	<i>Lanius meridionalis</i> Temminck, 1820	<i>Pie-grièche méridionale</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : STEIN Mareike - SILENE - CEN PACA				2011
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	<i>Guêpier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1986
	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Héron bihoreau, Bihoreau gris</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : LACOSTE Jordan - SILENE - Parc Naturel Regional du Verdon				2007
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction indéterminée	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2013
	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grèbe huppé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MARTINEZ Nicolas - SILENE - CEN PACA				2014
Orthoptères	65928	<i>Eugryllodes pipiens</i> (Dufour, 1820)	<i>Grillon testacé, Grillon de montagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BENCE Stephane, COLOMBO Raphael - SILENE - CEN PACA				2012



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
	432560	<i>Stenobothrus fischeri glaucescens</i> Bolivar, 1897	<i>Sténobothre cigalin</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2013
Phanérogames	112972	<i>Phalaris aquatica</i> L., 1755	<i>Alpiste aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2008
	128084	<i>Typha minima</i> Funck, 1794	<i>Petite massette, Massette grêle</i>	Reproduction certaine ou probable					1911
Poissons	67239	<i>Chondrostoma toxostoma</i> (Vallot, 1837)	<i>Toxostome, Sofie, Soiffe</i>	Reproduction certaine ou probable					1995
	67333	<i>Leuciscus souffia</i> Risso, 1827	<i>Blageon</i>	Reproduction certaine ou probable					1995

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Insectes	247049	<i>Zygaena rhadamanthus</i> (Esper, 1789)	Autre	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Mammifères	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2887	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
3582	<i>Merops apiaster</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4460	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
199409	<i>Lanius meridionalis</i> Temminck, 1820	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Angiospermes	117096	<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	128084	<i>Typha minima</i> Funck, 1794	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
Ptéridophytes	84494	<i>Asplenium jahandiezii</i> (Litard.) Rouy, 1913	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )

## 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.
	GALLARDO M.	1986	L'avifaune de la région du Grand Canyon du Verdon. Faune de Provence (C.E.E.P.), n° 7 : 18-29.
	HAQUART A., BAYLE P., COSSON E., ROMBAUT D.	1997	Chiroptères observés dans les départements des Bouches-du-Rhône et du Var. Faune de Provence (C.E.E.P.), n°18 : 13-32.
	JAHANDIEZ E., MOLLANDIN DE BOISSY R.	1911	Excursion aux gorges du Verdon et sur les limites du département du Var, des Basses-Alpes et des Alpes-Maritimes. Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon 2, 116-143.
	LAVAGNE A., REBUFFEL G.	1997	Contribution à l'étude du Genistetum villarsii dans le centre et le nord du département du Var - Fr. Documents Phytosociologiques 18, 97-117.
	ORSINI P.	1994	Les Oiseaux du Var. Ed. Association pour le Muséum d'Histoire Naturelle de Toulon. 121 p.
Collection	BENCE S. - SILENE - CEN PACA		
Informateur	ARCHILOQUE A. - SILENE		
	BENCE Stephane, COLOMBO Raphael - SILENE - CEN PACA		
	CHAVY D. - SILENE - Parc Naturel Regional du Verdon		
	CROUZET N. - SILENE		
	DUFAY Claude - SILENE - CEN PACA		
	Georges ROBUFFEL - SILENE		
	HAQUART A.		
	Jean-Jules ARENES - SILENE		
	LACOSTE Jordan - SILENE - Parc Naturel Regional du Verdon		
	MARTINEZ Nicolas - SILENE - CEN PACA		
	MICHAUD H. - SILENE		
	REBUFFEL G.		
STEIN Mareike - SILENE - CEN PACA			