



# LAC DE CRENA

## (Identifiant national : 940004210)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 2AORTO1)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Moneglia P., Pastinelli A.M., - 940004210, LAC DE CRENA. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/940004210.pdf>

Région en charge de la zone : Corse  
Rédacteur(s) : Moneglia P., Pastinelli A.M.  
Centroïde calculé : 1147382°-1712161°

### Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 06/07/2012  
Date actuelle d'avis CSRPN : 06/07/2012  
Date de première diffusion INPN : 16/01/2020  
Date de dernière diffusion INPN : 16/01/2020

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 .....	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	6
7. ESPECES .....	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	10
9. SOURCES .....	10

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Corse-du-Sud
- Commune : Soccia (INSEE : 2A282)
- Commune : Orto (INSEE : 2A196)

### 1.2 Superficie

155,4 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1292

Maximale (mètre): 1750

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

La ZNIEFF est située sur le flanc sud-ouest du massif du Rotondu. Le lac de Crena est localisé au nord du Monte Sant Eliseo, sur un replat en forme de cuvette (cuvette glaciaire) qui domine la vallée du Zoicu.

L'accès au lac est pédestre depuis les villages de Soccia et d'Ortu. Le parking de Croce Maio situé au terminus de la piste de Soccia est le point de départ privilégié de cette randonnée qui par ailleurs, permet d'accéder au site du Camputile et au GR 20. Le sentier, plus traditionnel, depuis Orto est plus ardu et moins fréquenté, il accueille le pèlerinage à la chapelle de Sant'Eliseo tous les ans le 29 Août.

Situé à 1 310 mètres d'altitude, il a les dimensions suivantes :

- Superficie du lac, 2,4 ha
- Superficie du bassin versant : 24,2 ha
- Profondeur moyenne : 1,8 m
- Profondeur maximales : 6,5m
- Périmètre : 583 m
- Volume : 43 000 m<sup>3</sup>
- Point culminant du bassin versant dans lequel s'inscrit le lac de Crena : 1511 m

Le lac est alimenté par un petit ruisseau au nord-est qui draine une grande partie du bassin versant de superficie modeste (24 ha) ; à proximité du lac, il se divise en petits bras pour former une sorte de delta où s'accumulent les sédiments. Le lac se déverse au sud-est par un affluent dans le ruisseau de Crena qui va rejoindre le Fiume Grosso puis le Liamone. Pendant l'été, le ruisseau est rapidement tari et le lac n'est plus alimenté que par le ruissellement. Son niveau peut alors baisser rapidement.

Situé à l'étage montagnard, le lac de Crena est le seul lac de Corse entouré d'arbres, ce qui lui confère une originalité paysagère remarquable. Les milieux naturels de cette cuvette lacustre et de ses environs sont particulièrement diversifiés. Le site est boisé d'une pinède à pin laricio et les rives du lac sont bordées de pozzines et de tourbières à sphaignes. Le maquis à bruyère arborescente et à chêne vert remonte la vallée du ruisseau de Crena en aval du lac. Vers la vallée de Zoicu, les fruticées à xérophytes épineux occupent les versants.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

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

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

La ZNIEFF fait partie du Parc Naturel Régional de Corse. Elle englobe un site Natura 2000, le site FR9402008 "Lac de Crena" (ZSC). Le lac de Crena fait partie de la forêt communale d'Ortu.

### 1.6.2 Activités humaines

- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs

#### *Commentaire sur les activités humaines*

Aucune urbanisation n'est présente sur la ZNIEFF. Les principales activités humaines dans la zone sont l'agropastoralisme (essentiellement élevage extensif porcin et bovin), la pêche à la truite et la chasse.

### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Lac
- Vallon
- Talweg
- Affleurement rocheux
- Falaise continentale
- Eboulis
- Montagne
- Sommet
- Crête
- Escarpement, versant pentu
- Cuvette

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

La ZNIEFF est située sur le flanc sud-ouest du massif du Rotondu. Le lac de Crena est localisé au nord du Monte Sant Eliseo (1511 m), sur un replat en forme de cuvette (cuvette glaciaire) qui domine la vallée du Zoicu.

L'amplitude altitudinale du périmètre est importante : les zones les plus basses se situent à des altitudes d'environ 1300 m. Plusieurs sommets culminent à plus de 1500m.

#### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal
- Domaine public communal

*Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Critères d'intérêts patrimoniaux</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Insectes</li> <li>- Floristique</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Zone particulière liée à la reproduction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> </ul>

*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
- Formations végétales, étages de végétation

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

La délimitation du périmètre de la ZNIEFF est réalisée suivant (i) la répartition des espèces patrimoniales (en particulier les espèces déterminantes) et de leurs milieux de vie, (ii) la répartition des habitats naturels déterminants, (iii) les espaces naturels (en particulier Natura 2000), (iv) les continuums écologiques, (v) la topographie du terrain.

Précisons ci-dessous les éléments qui ont conduit à l'extension du périmètre de la ZNIEFF et à la délimitation finale du périmètre :

# la présence de deux stations naturelles de *Drosera rotundifolia* : les bords du lac de Crena une station située à proximité du sentier d'accès aux bergeries de Livru. Ces stations sont les plus méridionales de son aire de répartition. Elle revêt donc un intérêt particulier dans un contexte d'évolution globale du climat.

- La présence de la marguerite de Corse (*Leucanthemum corsicum*) à proximité du lac.
- La présence de la salamandre de Corse (*Salamandra corsica*) présente au moins à la Funtana di a Veduvella située à 200 m vers l'ouest du lac de Crena et de la station alticole de la rainette corse (*Hyla sarda*) dans les zones humides du lac.
- La présence (i) de plusieurs couples reproducteurs de sittelles corses qui trouvent dans la pinède de Iaricio un site favorable (vieille futaie, présence de chandelle ou support de nidification) et (ii) de 2-3 couples nicheurs réguliers de grèbes castagneux (*Tachybaptus ruficollis*) dans la roselière du lac.

- La fréquentation des milieux forestiers entourant le lac par le cerf de Corse.
- La répartition de huit habitats naturels patrimoniaux.
- L'intégration au sein de la ZNIEFF du site Natura 2000 « Lac de Crena », périmètre de protection contractuel des espèces et habitats déterminants de la ZNIEFF.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

### Commentaire sur les facteurs

La zone est favorable à l'élevage extensif susceptible de s'accroître. Le pâturage favorise le maintien des milieux ouverts favorables à la biodiversité.

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Amphibiens	- Ptéridophytes	- Oiseaux
- Autre Faunes	- Bryophytes		- Phanérogames
- Lichens	- Mammifères		- Odonates
- Mollusques	- Poissons		
- Crustacés	- Reptiles		
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Orthoptères			
- Lépidoptères			
- Coléoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.32 <i>Gazons amphibies annuels septentrionaux</i>	3130 <i>Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea</i>	Bibliographie : Artemisia Environnement 2012 Typologie et cartographie des habitats du site Natura 2000 FR9402008 « Lac de Crena » et ses alentours. 62 p.		2012 - 2012
	51.1 <i>Tourbières hautes à peu près naturelles</i>	7110 <i>Tourbières hautes actives</i>			2012 - 2012
	62.24 <i>Falaises des montagnes cymo-sardes</i>	8220 <i>Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique</i>	Bibliographie : Artemisia Environnement 2012 Typologie et cartographie des habitats du site Natura 2000 FR9402008 « Lac de Crena » et ses alentours. 62 p.		2012 - 2012
	42.64 <i>Forêts corses de Pins laricio</i>	9530 <i>Pinèdes (sub-)méditerranéennes de pins noirs endémiques</i>	Bibliographie : Artemisia Environnement 2012 Typologie et cartographie des habitats du site Natura 2000 FR9402008 « Lac de Crena » et ses alentours. 62 p.		2012 - 2012
	36.372 <i>Nardaies des pozzines corses</i>	6170 <i>Pelouses calcaires alpines et subalpines</i>	Bibliographie : Artemisia Environnement 2012 Typologie et cartographie des habitats du site Natura 2000 FR9402008 « Lac de Crena » et ses alentours. 62 p.		2012 - 2012
	22.11 <i>Eaux oligotrophes pauvres en calcaire</i>	3130 <i>Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea</i>	Bibliographie : Artemisia Environnement 2012 Typologie et cartographie des habitats du site Natura 2000 FR9402008 « Lac de Crena » et ses alentours. 62 p.		2012 - 2012
	62.3 <i>Dalles rocheuses</i>	8230 <i>Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	Bibliographie : Artemisia Environnement 2012 Typologie et cartographie des habitats du site Natura 2000 FR9402008 « Lac de Crena » et ses alentours. 62 p.		2012 - 2012

## 6.2 Habitats autres

Non renseigné

### 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

### 6.4 Commentaire sur les habitats

Une cartographie des habitats a été effectuée par Artemisia Environnement (2012). Lors de cette cartographie, huit habitats déterminants ont été recensés. Il apparaît une diversité d'habitats très intéressants (habitats d'intérêt communautaire, prioritaires). Deux autres habitats déterminants ont été cartographiés par Artemisia Environnement (2012) : Communautés ripicoles des torrents de Corse du Doronicion corsici (6430-12) et Pelouses méso-xérophiles montagnardes de Corse (6170-15) mais leur localisation est éloignée du périmètre d'étude.

## 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
Amphibiens	79261	<i>Hyla sarda</i> (De Betta, 1857)	<i>Rainette sarde</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DELAUGERRE M., CHEYLAN M				1992 - 1992
	79253	<i>Salamandra corsica</i> Savi, 1838	<i>Salamandre de Corse</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Recorbet B., PNRC				2010 - 2010
Autres	88752	<i>Carex panicea</i> L., 1753	<i>Laïche millet, Faux Fenouil</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNC				2012 - 2012
	789379	<i>Colchicum alpinum</i> var. <i>parvulum</i> (Ten.) Baker, 1879	<i>Colchique minuscule, Colchique nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNC				2003 - 2003
	94278	<i>Dactylorhiza saccifera</i> (Brongn.) Soó, 1962	<i>Dactylorhize à sac, Orchis à sac</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNC				2003 - 2013
Mammifères	61021	<i>Cervus elaphus corsicanus</i> Exleben, 1777	<i>Cerf de Corse</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Parc Naturel Régional de Corse				2010 - 2010
Oiseaux	3772	<i>Sitta whiteheadi</i> Sharpe, 1884	<i>Sittelle corse</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Parc Naturel Régional de Corse				2010 - 2010
	977	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	<i>Grèbe castagneux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benedetti P., Grand D., PNRC				2006 - 2010
Phanérogames	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	<i>Rosolis à feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lair E., Feral C., PNRC, Guyot I., Paradis G., Gamisans J., Hugot L., Conrad M., Marsilly de Commines				1980 - 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
	137242	<i>Leucanthemum corsicum subsp. corsicum</i> (Less.) DC., 1838	<i>Marguerite de Corse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gamisans J., Feral C.				1969 - 2012

## 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
Odonates	65440	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. Müller, 1764)	<i>Aeschne bleue</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Pissavin S., Luglia T.				2002 - 2003
	65473	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	<i>Anax empereur</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Roché B., Dommanget J.L., Grand D., Papazian M., Pissavin S., Luglia T.				2002 - 2008
	65300	<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	<i>Crocothémis écarlate</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grand D.				2002 - 2002
	65113	<i>Ischnura genei</i> (Rambur, 1842)	<i>Agrion de Gené</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Pissavin S., Bouron.				1996 - 2002
	65262	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	<i>Libellule déprimée</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grand D., Bouron.				1996 - 2002
	65278	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Orthétrum réticulé</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grand D., Pissavin S., Luglia T., Bouron.				1996 - 2008
	65344	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Sympétrum fascié</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grand D.				2002 - 2002
Reptiles	77614	<i>Archaeolacerta bedriagae</i> (Camerano, 1885)	<i>Lézard de Bedriaga</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Pastinelli A.M.				2011 - 2011

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	79261	<i>Hyla sarda</i> (De Betta, 1857)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Mammifères	61021	<i>Cervus elaphus corsicanus</i> Erxleben, 1777	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	977	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3772	<i>Sitta whiteheadi</i> Sharpe, 1884	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ( <a href="#">lien</a> )
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )				
Reptiles	77614	<i>Archaeolacerta bedriagae</i> (Camerano, 1885)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Déterminante	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	Artemisia Environnement	2012	Typologie et cartographie des habitats du site Natura 2000 FR9402008 « Lac de Crena » et ses alentours. 62 p.
	DELAUGERRE M., CHEYLAN M	1992	Atlas de répartition des batraciens et reptiles de Corse. Edité par Parc Naturel Régional de Corse/EPHE, Ajaccio, 128 p.
	JEANMONOD D., GAMISANS J	2007	Flora Corsica. Edisud, 921 p.
	Office National des Forêts	2010	Plan d'aménagement de la forêt communale soumise d'Ortu in Corse, D.R.D. Ed. 48 p.
	Olivier L., Galland J.P., Maurin H.	1995	Livre Rouge de la flore menacée de France. Tome I : espèces prioritaires. Collection patrimoine Naturel. n°20. SPN-IEGB/MNHN, DNP/Ministère Environnement, CBN Porquerolles, Paris, 486 p.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Paradis G., Lorenzoni C., Tomasi J.C.	1995	Etude phytosociologique et cartographique de la végétation des pourtours du Lac de Crena; Impact dus aux animaux et au piétinement et influence de la pose de cloture. Ed. PNRC. 63 p.
	Parc Naturel Régional de Corse	2010	Document d'objectifs du site Natura 2000 FR9402008 "Lac de Creno"
	Roché B.	2001	Atlas des poissons d'eau douce de Corse. DIREN Corse. 55 p.
	Roché B., Dommanget J.L., Grand D., Papazian M.	2004	Atlas des odonates de Corse. DIREN, SEMA. Société française d'odonatologie. Rapport non publié. 128 p.
	THIBAUT J.C., BONNACORSI G.	1999	The birds of Corsica, an annotated check list. British Ornithologist Union (United Kingdom). Checklist n°17 : 171p
	THIBAUT J.C., HACQUEMAND D., MONEGLIA P., PELLEGRINI H., PRODON R., RECORBET B., SEGUIN J.F., VILLARD P.	2008	Répartition de la Sittelle Corse (Sitta whiteheadi). Etude réalisée pour la diren de corse dans le cadre de la directive européenne sur la conservation des oiseaux et du plan de restauration national. PNRC/ONF/EPHE/DIREN : 18 p
	UICN	2008	The UICN Red List of Threatened Species. <a href="http://www.iucnredlist.org">http://www.iucnredlist.org</a>
	UICN France, MNHN, LPO, SEOF, ONCFS	2011	Liste rouge des espèces menacées en France. Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France.
	UICN France, MNHN, SHF	2009	Liste rouge des espèces menacées en France. Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine. Paris, France.
Informateur	Benedetti P., Grand D., PNRC		
	CBNC		
	Gamisans J., Feral C.		
	Grand D.		
	Grand D., Bouron.		
	Grand D., Pissavin S., Luglia T., Bouron.		
	Lair E., Feral C., PNRC, Guyot I., Paradis G., Gamisans J., Hugot L., Conrad M., Marsilly de Commes		
	Pastinelli A.M.		
	Pissavin S., Bouron.		
	Pissavin S., Luglia T.		
	Recorbet B., PNRC		
Roché B., Dommanget J.L., Grand D., Papazian M., Pissavin S., Luglia T.			