



# LA BASSE DURANCE, DU BARRAGE DE BONPAS À LA PETITE CASTELETTE (Identifiant national : 930020225)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 13150149)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : E LESCALIER, Jean-Pierre ROUX, Stéphane BELTRA, Henri MICHAUD, Mathias PIRES, Thibault PAQUIER, Julien RENET, Fanny BRAULT, Sonia RICHAUD, . - 930020225, LA BASSE DURANCE, DU BARRAGE DE BONPAS À LA PETITE CASTELETTE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020225.pdf>

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

Rédacteur(s) : E LESCALIER, Jean-Pierre ROUX, Stéphane BELTRA, Henri MICHAUD, Mathias PIRES, Thibault PAQUIER, Julien RENET, Fanny BRAULT, Sonia RICHAUD

Centroïde calculé : 806840°-1879479°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN : 13/12/2018

Date de première diffusion INPN : 26/03/2019

Date de dernière diffusion INPN : 26/03/2019

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

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Bouches-du-Rhône
- Département : Vaucluse
- Commune : Avignon (INSEE : 84007)
- Commune : Noves (INSEE : 13066)

### 1.2 Superficie

82,98 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 32  
Maximale (mètre): 52

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Description de la zone Entre le barrage de Bonpas et la Petite Castelette, l'espace durancien est délimité par une piste qui s'appuie sur une digue, ce qui lui confère un aspect artificiel prononcé. Alors que vers l'amont, la ripisylve à peupliers est réduite à une bande étroite souvent soumise aux crues et aux eaux vives de la Durance, elle s'exprime davantage vers l'aval avec des formations méditerranéennes plus matures et bien conservées (avec frêne oxyphylle, aulne, orme champêtre et chêne pubescent). Le lit mineur en tresse, très large, alterne chenaux et iscles limoneux recouverts de galets. Ceux-ci sont colonisés par les groupements herbacés et arbustifs pionniers tels que la saulaie et la peupleraie dépassant rarement deux mètres. Faune La Basse Durance dans le secteur de Bonpas renferme quinze espèces animales d'intérêt patrimonial dont trois espèces sont déterminantes. Le Castor d'Europe (*Castor fiber*) fréquente ce secteur, en compagnie d'un cortège d'oiseaux nicheurs assez riche et le maintien d'une des principales colonies d'ardéidés de Basse Durance : Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*), Aigrette garzette (*Egretta garzetta*). La présence d'un lit vif encore mobile (érosion de berges, plages mobiles) accueille des espèces comme la Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*), espèce déterminante, le Petit gravelot (*Charadrius dubius*), le Guêpier d'Europe (*Merops apiaster*), l'Hirondelle de rivage (*Riparia riparia*) et le Martin pêcheur (*Alcedo atthis*). Enfin, une ripisylve intéressante abrite le Gobemouche gris (*Muscicapa striata*) et le Faucon hobereau (*Falco subbuteo*). Une seule espèce d'insecte d'intérêt patrimonial est signalée sur le secteur : le Sphinx de l'argousier (*Hyles hippophaes*), espèce déterminante de lépidoptère nocturne, protégée en Europe, inféodée aux ravines sèches et berges de cours d'eau peuplées d'argousiers, rare et probablement en régression, dont le bassin de la Durance représente un bastion en France. Les observations anciennes de ce papillon mériteraient des prospections ciblées afin de confirmer sa présence. L'ichtyofaune de ce tronçon de Durance abrite plusieurs espèces de poissons qui méritent d'être prises en considération comme l'Alose feinte (*Alosa fallax*), la Truite de mer (*Salmo trutta trutta*), la Loche de rivière (*Cobitis taenia*), la Bouvière (*Rhodeus sericeus*), le Blageon (*Telestes souffia*), le Toxostome (*Chondrostoma toxostoma*) et le Barbeau méridional (*Barbus meridionalis*). L'Anguille d'Europe (*Anguilla anguilla*), grand migrateur amphihalal, y a été observée dernièrement, cette espèce déterminante est en forte régression depuis les années 1980 et même maintenant considérée comme espèce menacée ou en risque d'extinction, en Europe. Flore et habitats naturels Malgré un espace durancien de plus en plus soumis aux influences du climat méditerranéen, ce site permet encore à une forêt galerie méditerranéenne évoluée, celle du *Fraxino angustifoliae Ulmenion minoris* de se maintenir entre la Petite Castelette et la Croix d'Or, et ce à la faveur de la présence d'un espace sans doute plus protégé des crues. En bordure des chenaux, les formations nitratophiles sont encore bien représentées. En particulier le Nanocyperion, formation de petites cypéracées qui apparaît en fin d'été sur de petites plages exondées. Sur les iscles, la formation à *Imperata cylindrica* (impératrice cylindrique) et *Tripidium ravennae* (canne de Ravenne) y est relictuelle.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)

*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
- Faunistique
- Poissons
- Oiseaux
- Mammifères
- Lépidoptères
- Floristique
- 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

Dans le but de maintenir le continuum de l'hydrosystème, la ZNIEFF intègre l'ensemble de l'espace durancien.

Les limites de la zone suivent le rideau de ripisylve réparti d'amont en aval au bord de la piste.

La dégradation du terrain en haut des berges, liée aux passages des véhicules et à la fréquentation automobile de la piste, explique leur exclusion de cette ZNIEFF.

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

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

*Non renseigné*

### 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	54849	<i>Hyles hippophaes</i> (Esper, 1789)	<i>Sphinx de l'Argousier (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Observateur non mentionné				2000 - 2000
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	<i>Castor d'Eurasie, Castor, Castor d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RIGAUD P.	Fort			1997 - 2014
Oiseaux	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	<i>Sterne pierregarin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND G. - SILENE DREAL PACA N2000 Syndicat Mixte de la Basse Vallée de la Durance				2007 - 2007
Phanérogames	92481	<i>Corispermum gallicum</i> Iljin, 1929	<i>Corisperme de France</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TERRE J. - SILENE				1986 - 1986
	103562	<i>Imperata cylindrica</i> Raeusch., 1797	<i>Impérate cylindrique, Paille de dys, Paillotte, Impérata cylindrique</i>	Reproduction certaine ou probable					1998 - 1998
	109750	<i>Nymphaea alba</i> L., 1753	<i>Nénuphar blanc, Lys des étangs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri MICHAUD, Nicolas BOREL				2012 - 2012
	717686	<i>Tripidium ravennae</i> (L.) H.Scholz, 2006	<i>Canne d'Italie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri MICHAUD, Nicolas BOREL				2012 - 2012
	128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	<i>Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOREL N.				2014 - 2014
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Anguille d'Europe, Anguille européenne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Non mentionné - Office national de l'eau et des milieux aquatiques				2012 - 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
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martin-pêcheur d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND G. - SILENE smavd				2007 - 2007
	3136	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	<i>Petit Gravelot</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLANC G.				2012 - 2012
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Aigrette garzette</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1997 - 1997
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon hobereau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLANC G.				2012 - 2012
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	<i>Guêpier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable		Fort			1986 - 1997
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	<i>Gobemouche gris</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Observateur non mentionné				1977 - 1997
	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Héron bihoreau, Bihoreau gris</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLANC G. - SILENE CEN PACA	Moyen			1997 - 2012
	3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hirondelle de rivage</i>	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
Poissons	67179	<i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1827	<i>Barbeau truité, Barbeau méridional</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Observateur non mentionné				1995 - 1995
	458701	<i>Parachondrostoma toxostoma</i> (Vallot, 1837)	<i>Toxostome, Sofie, Soiffe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Observateur non mentionné				1999 - 1999
	67420	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	<i>Bouvière</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Observateur non mentionné				1994 - 1994

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
	67335	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	<i>Blageon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Observateur non mentionné				1995 - 1995



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	54849	<i>Hyles hippophaes</i> (Esper, 1789)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	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	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> )
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	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> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3136	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3343	<i>Sterna hirundo</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> )
				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> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique ( <a href="#">lien</a> )
Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion ( <a href="#">lien</a> )				
3571	<i>Alcedo atthis</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> )	
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> )	
3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	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> )	
			Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique ( <a href="#">lien</a> )
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Poissons	67179	<i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1827	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	67335	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
	67420	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
458701	<i>Parachondrostoma toxostoma</i> (Vallot, 1837)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	BLANC G.		
	BLANC G. - SILENE CEN PACA		
	BOREL N.		
	DURAND G. - SILENE DREAL PACA N2000 Syndicat Mixte de la Basse Vallée de la Durance		
	DURAND G. - SILENE smavd		
	Henri MICHAUD, Nicolas BOREL		
	Non mentionné - Office national de l'eau et des milieux aquatiques		
	Observateur non mentionné		
	OLIOSO G.		
	RIGAUX P.		
TERRE J. - SILENE			