



**znieff**

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 06/07/2018  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/910010713>



# Etang et prairies de la Matte (Identifiant national : 910010713)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 34093058)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des  
Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon, - 910010713, Etang et prairies de la Matte.  
- INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/910010713.pdf>

Région en charge de la zone : Languedoc-Roussillon

Rédacteur(s) : Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon

Centroïde calculé : 666426°-1808383°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 24/09/2007

Date actuelle d'avis CSRPN : 24/09/2007

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 06/04/2011

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 .....	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	4
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	11
9. SOURCES .....	11

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Hérault
- Commune : Nissan-lez-Enserune (INSEE : 34183)
- Commune : Lespignan (INSEE : 34135)

### 1.2 Superficie

394,88 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre):

Maximale (mètre):

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

La ZNIEFF des Etang et prairies de la Matte se situe dans la plaine viticole du Languedoc, à l'ouest de Lespignan.

Cette zone humide de 395 hectares constitue un élément important de l'écocomplexe des zones humides de l'embouchure de l'Aude.

L'étang et les prairies de la Matte sont un bassin alluvionnaire créé par la divagation de l'Aude au cours des siècles. Il appartient au chapelet d'étangs qui caractérisent le paysage de la basse vallée de l'Aude. Avec ceux de Capestang et de Vendres, avec qui il est en relation hydraulique, l'étang de la Matte constitue une importante étendue de prés salés submersibles de la région Languedoc-Roussillon.

Les caractéristiques actuelles du milieu résultent des conditions naturelles originelles (sols salés, hydromorphes,...) et des aménagements anciens qui ont eu pour but de permettre l'implantation de cultures.

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par un département
- Terrain acquis (ou assimilé) par un Conservatoire d'espaces naturels
- 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
- Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Insectes - 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

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

Les limites nord sont nettes et correspondent à des variations topographiques importantes et à des changements de substrat, elles se superposent d'ailleurs au périmètre de la ZNIEFF des Collines de Nissan, côté Puech Blanc. Au sud et à l'ouest les limites « naturelles » ne sont pas nettement marquées, les critères physiques (topographie, salinité et texture des sols...) variant de façon progressive. La limite retenue est celle des cultures actuelles. En outre, le périmètre sud correspond à celui de la partie nord de la ZNIEFF de la basse plaine viticole de l'Aude. A l'est, le périmètre suit l'étang de la Matte et évite la station de lagunage.

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

*Commentaire sur les facteurs*

L'acquisition foncière par le département de l'Hérault (Espace Naturel Sensible) de certaines parcelles de la ZNIEFF, constitue une opportunité pour la mise en valeur du site et de ses richesses. Un site de découverte de la nature existe au nord de la ZNIEFF mais doit être remis en état.

Le fonctionnement des écoulements est complexe et nécessite une gestion quasi-quotidienne. Des côtes de gestion optimales ont été définies de manière à garantir la compatibilité entre usages et préservation du milieu naturel. C'est cette gestion hydraulique adaptée, notamment le maintien des inondations hivernales, qui permet de conserver le patrimoine de la ZNIEFF.

La préservation des prés salés, dépend étroitement du pâturage. Il convient de pérenniser les activités d'élevage présentes ou en cours d'installation. De plus, l'entretien de la roselière peut se faire par fauche et/ou pâturage.

Les bocages et écotones jouant un rôle important dans l'effet de lisière favorable à l'avifaune notamment devront être maintenus.

Le patrimoine de la ZNIEFF est menacé par une fréquentation anarchique, de plus en plus intense, des véhicules à moteur (quads, motocross, camping-car, etc.) : destruction des habitats et espèces végétales, dérangement de la faune, pollution par des dépôts d'ordures en particulier. Une meilleure application de la réglementation déjà existante concernant l'interdiction de la circulation des véhicules à moteur dans les espaces naturels semble nécessaire.

Certaines plantes exotiques, comme le Lippia (*Lippia canescens*), qu'il faudra contrôler, envahissent les milieux.

Enfin, il sera nécessaire de veiller à l'amélioration de la qualité de l'eau alimentant cette zone humide en réduisant notamment les apports d'intrants (fertilisants et désherbants) dans les vignes situées dans les bassins versant.

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Amphibiens	- Phanérogames	- Oiseaux
- Autre Faunes	- Odonates		
- Bryophytes	- Lépidoptères		
- Lichens			
- Mammifères			
- Poissons			
- Ptéridophytes			
- Reptiles			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Orthoptères			
- 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
	53.145 <i>Communautés à Jonc fleuri</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
Amphibiens	235	<i>Pelobates cultripès</i> (Cuvier, 1829)	<i>Pélobate cultripède</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Vincent Fradet, CEN LR				2004
	345	<i>Rana perezi</i> Seoane, 1885	<i>Grenouille de Pérez</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Vincent Fradet, CEN LR				2004
	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	<i>Triton marbré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Xavier Rufay, CEN LR				2004
Lépidoptères	8267	<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Diane (La), Thaïs (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SST L-R				
Odonates	65339	<i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)	<i>Sympétrum méridional (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Xavier Rufay, CEN LR				2000
Oiseaux	4180	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823)	<i>Lusciniole à moustaches</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Xavier RUFRAY, CEN LR				2008
	3713	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit rousseline</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Patrice Cramm , CEN LR				2001
	2508	<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	<i>Héron pourpré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Xavier Rufay, CEN LR				2005
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	<i>Chouette chevêche, Chevêche d'Athéna</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Patrice Cramm , Peron Patrice, CEN LR				2006
	2473	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Butor étoilé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Xavier Rufay, CEN LR				2008
	3586	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	<i>Rollier d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Xavier Rufay, CEN LR				2003

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
	4665	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant ortolan</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Patrice Cramm , CEN LR				2005
	3112	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Echasse blanche</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Xavier RUFRAY, CEN LR				2008
	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Butor blongios,</i> <i>Blongios nain</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN LR, CSRPN L-R				
	199409	<i>Lanius meridionalis</i> Temminck, 1820	<i>Pie-grièche méridionale</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Patrice Cramm , CEN LR				2001
	3811	<i>Lanius minor</i> Gmelin, 1788	<i>Pie-grièche à poitrine rose</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Xavier RUFRAY, CEN LR				2004
	4460	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche à tête rousse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Patrice Cramm , CEN LR				2001
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	<i>Guêpier d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Patrice Cramm , CEN LR				2006
	1984	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	<i>Nette rousse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Xavier RUFRAY, CEN LR				2008
	3067	<i>Porphyrio porphyrio</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Poule sultane,</i> <i>Talève sultane,</i> <i>Porphyrion bleu</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Xavier RUFRAY, CEN LR				2004
	3089	<i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Outarde canepetière</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Patrice Cramm , CEN LR				2006
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Patrice Cramm , CEN LR				2006
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vanneau huppé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Patrice Cramm , CEN LR				2006
Phanérogames	81624	<i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan, 1762	<i>Vulpin bulbeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. James MOLINA, CBNMP				1993
	131709	<i>Artemisia caerulescens</i> <i>subsp. gallica</i> (Willd.) K.M.Perss., 1974	<i>Armoise bleuâtre de France,</i> <i>Armoise de France</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Mario KLESCZEWSKI, CEN L-R, CBNMP				2006

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
	84205	<i>Arundo plinii Turra, 1764</i>	<i>Canne de Pline</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Romain LEJEUNE, CBNMP				2004
	85714	<i>Bellevalia romana (L.) Rchb., 1830</i>	<i>Bellevalia de Rome, Jacinthe romaine, Jacinthe de Rome</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Mario KLESCZEWSKI, CEN L-R, CBNMP				2006
	87136	<i>Butomus umbellatus L., 1753</i>	<i>Butome en ombelle, Jonc fleuri, Carélé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Mario KLESCZEWSKI, CEN L-R, CBNMP				2006
	90711	<i>Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen, 1933</i>	<i>Chénopode à feuilles grasses</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Mario KLESCZEWSKI, CEN L-R, CBNMP				2006
	93298	<i>Crucianella maritima L., 1753</i>	<i>Crucianelle maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Jérémie BARRET, CEN L-R, CBNMP				2007
	93454	<i>Crypsis aculeata (L.) Aiton, 1789</i>	<i>Crypside piquant, Crypsis en forme d'aiguillon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Mario KLESCZEWSKI, CEN L-R, CBNMP				2005
	93463	<i>Crypsis schoenoides (L.) Lam., 1791</i>	<i>Crypsis faux choin, Crypside faux Choin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Mario KLESCZEWSKI, CEN L-R, CBNMP				2006
	107125	<i>Lythrum tribracteatum Salzm. ex Spreng., 1827</i>	<i>Salicaire à trois bractées, Lythrum à trois bractées, Lythrum de Salzmann</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Mario KLESCZEWSKI, CEN L-R, CBNMP				2006
	107588	<i>Medicago ciliaris (L.) All., 1785</i>	<i>Luzerne ciliée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Mario KLESCZEWSKI, CEN L-R, CBNMP				2006
	109126	<i>Myosurus minimus L., 1753</i>	<i>Queue-de-souris naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Mario KLESCZEWSKI, CEN L-R, CBNMP				2006
	112991	<i>Phalaris caeruleascens Desf.</i>	<i>Alpiste bleuâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Mario KLESCZEWSKI, CEN L-R, CBNMP				2006



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
	116401	<i>Pulicaria sicula</i> (L.) Moris, 1843	<i>Pulicaire de Sicile</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Mario KLESCZEWSKI, CEN L-R, CBNMP				2005
	121902	<i>Scolymus maculatus</i> L., 1753	<i>Scolyme maculé, Scolyme taché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Mario KLESCZEWSKI, CEN L-R, CBNMP				2006
	128062	<i>Typha angustifolia</i> L., 1753	<i>Massette à feuilles étroites</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Mario KLESCZEWSKI, CEN L-R, CBNMP				2006

## 7.2 Espèces autres

*Non renseigné*

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Amphibiens	235	<i>Pelobates cultripis</i> (Cuvier, 1829)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Insectes	8267	<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	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> )
Oiseaux	1984	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	Déterminante	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> )
	2473	<i>Botaurus stellaris</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> )
	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	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> )
	2508	<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	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> )
	3067	<i>Porphyrio porphyrio</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> )
	3089	<i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	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> )				
3112	<i>Himantopus himantopus</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> )	
3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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> )	
3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Déterminante	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	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3586	<i>Coracias garrulus</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> )
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3713	<i>Anthus campestris</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> )
	3811	<i>Lanius minor</i> Gmelin, 1788	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> )
4180	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823)	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> )	
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> )	
4665	<i>Emberiza hortulana</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> )	
199409	<i>Lanius meridionalis</i> Temminck, 1820	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Angiospermes	85714	<i>Bellevalia romana</i> (L.) Rchb., 1830	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	107125	<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng., 1827	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
Informateur	CEN LR, CSRPN L-R		
	Cramm Patrice		
	Cramm Patrice et PERON Patrice		
	M. James MOLINA, CBNMP		
	M. Jérémie BARRET, CEN L-R, CBNMP		
	M. Mario KLESCZEWSKI, CEN L-R, CBNMP		
	M. Olivier NAVARRO, CBNMP		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	M. Olivier NAVARRO, SFF, CBNMP		
	M. Romain LEJEUNE, CBNMP		
	Mlle Sonia BERTRAND, CEN L-R, CBNMP		
	Patrice Cramm , CEN LR		
	Patrice Cramm , Peron Patrice, CEN LR		
	RufRay Xavier, CEN LR		
	SST L-R		
	Vincent Fradet, CEN LR		
	Xavier RUFRAY, CEN LR		
	Xavier RufRay, CEN LR		