

FICHE MILIEU "DUNES"

SOMMAIRE

1. INVENTAIRES	2
Espèces concernées par le milieu	2
Habitats d'intérêt communautaire présents dans le milieu	3
Statut biologique des espèces (dans le milieu)	4
Effectifs et tendances (dans le milieu)	6
Importance du site et du milieu pour la conservation des espèces	8
Cartographies	14
2. INTERACTION AVEC LES ACTIVITES HUMAINES	15
3. ENJEUX ET OBJECTIFS	17
BIBLIOGRAPHIE	18

1. Inventaires

ESPECES CONCERNEES PAR LE MILIEU

Espèces de l'annexe I

Nom français	Nom scientifique	Code Natura 2000
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	A072
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	A084
Faucon émerillon	<i>Falco colmbarius</i>	A098
Oedicnème criard	<i>Burhinus oediconemus</i>	A133
Gravelot à collier interrompu	<i>Charadrius alexandrinus</i>	A138
Pluvier guignard	<i>Charadrius morinellus</i>	A139
Pluvier doré	<i>Pluvialis apricaria</i>	A140
Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176
Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i>	A222
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	A224
Alouette calandrelle	<i>Calandrella brachydactyla</i>	A243
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	A246
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	A255
Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>	A302
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	A338
Bruant ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	A379

Espèces patrimoniales associées

Nom français	Nom scientifique	Code Natura 2000
Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	A086
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	A099
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	A142
Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i>	A158
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>	A155
Bécassine sourde	<i>Lymnocryptes minutus</i>	A152
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	A153
Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182
Cochevis huppé	<i>Galerida cristata</i>	?
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	A247
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	A257
Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>	A289
Locustelle tachetée	<i>Locusta naevia</i>	A290
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	A275
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	A277
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	?

HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE PRESENTS DANS LE MILIEU

Code de la nomenclature EUR15	Nom de l'habitat
2110	Dunes mobiles embryonnaires
2120	Dunes mobiles du cordon littoral
2132	Dunes fixées à végétation herbacée
2170	Dunes à <i>Salix arenaria</i>
2190	Dépressions humides intradunales

STATUT BIOLOGIQUE DES ESPECES (DANS LE MILIEU)

Espèces de l'annexe I

Nom français	Reproduction	Hivernage	Haltes migratoires et alimentation
Bondrée apivore			×
Busard cendré			×
Faucon émerillon		×	×
Oedicnème criard	disparu	×	×
Gravelot à collier interrompu	×		
Pluvier guignard			×
Pluvier doré		×	×
Mouette mélanocéphale			×
Hibou des marais		×	×
Engoulevent d'Europe			×
Alouette calandrelle	disparue		×
Alouette lulu	×	×	×
Pipit rousseline	×		×
Fauvette pitchou		×	×
Pie-grièche écorcheur			×
Bruant ortolan			×

Espèces patrimoniales associées

Nom français	Reproduction	Hivernage	Haltes migratoires et alimentation
Tadorne de Belon	×		
Epervier d'Europe		×	×
Faucon hobereau			×
Vanneau huppé	×	×	×
Courlis corlieu			×
Bécasse des bois		×	×
Bécassine sourde		×	×
Bécassine des marais		×	×
Goéland cendré			×
Cochevis huppé	×	×	×
Alouette des champs	×	×	×
Pipit farlouse	Disparu ?	×	×
Cisticole des joncs	×	×	×
Locustelle tachetée			×
Tarier des prés			×
Traquet motteux	×		×
Linotte mélodieuse	×	×	×

EFFECTIFS ET TENDANCES (DANS LE MILIEU)¹

Espèces de l'annexe I

Nom français	Reproduction		Hivernage		Haltes migratoires	
	Effectifs	Tendance	Effectifs	Tendance	Effectifs	Tendance
Bondrée apivore					?	?
Busard cendré	Les couples nicheurs de la plaine de Barbâtre s'alimentent en partie sur les dunes : 1 à 3 cpl	↘			?	?
Faucon émerillon			10-15	?	?	?
Oedicnème criard	disparu		0-1	?	1-10	?
Gravelot à collier interrompu	3-6 cpl	→				
Pluvier guignard					1-10	?
Pluvier doré			10-50	?	10-50	?
Mouette mélanocéphale					100-300	↗
Hibou des marais			1-5	?	1-10	?
Engoulevent d'Europe	Les nicheurs en forêt s'alimentent également dans les dunes					
Alouette calandrelle	disparue				1-5	↘
Alouette lulu	1-5 cpl	↘	?	?	?	?
Pipit rousseline	30 à 70 cpl	→			?	?
Fauvette pitchou			?	?	?	?
Pie-grièche écorcheur					?	?
Bruant ortolan					?	?

¹ Sources bibliographiques : DESMOTS 2002, DESMOTS 2003, DESMOTS 2004, DESMOTS 2006a, fichier LPO85.

Espèces patrimoniales associées

Nom français	Reproduction		Hivernage		Haltes migratoires	
	Effectifs	Tendance	Effectifs	Tendance	Effectifs	Tendance
Tadorne de Belon	20-50 cpl	↗				
Epervier d'Europe	Les nicheurs en forêt s'alimentent également dans les dunes		?	?	?	?
Faucon hobereau					?	?
Vanneau huppé	1-3 cpl	↘	10-50	↘	10-50	↘
Courlis corlieu					100-300	?
Bécasse des bois			?	?	?	?
Bécassine sourde			?	?	?	?
Bécassine des marais			?	?	?	?
Goéland cendré					100-500	?
Cochevis huppé	5-15 cpl	↘	Sédentaire		Sédentaire	
Alouette des champs	?	↘	?	?	?	?
Pipit farlouse	Disparu ?	↘	?	?	?	?
Cisticole des joncs	10-50	fluctuant	?	?	?	?
Locustelle tachetée					?	?
Tarier des prés					?	?
Traquet motteux	0-5 cpl	↘			?	?
Linotte mélodieuse	?	?	?	?	?	?

IMPORTANCE DU SITE ET DU MILIEU POUR LA CONSERVATION DES ESPECES

Espèces de l'annexe I (en gras : espèces à enjeu fort)²

Nom français	Importance de la ZPS		Importance du milieu dans la ZPS
	France	Europe des 25	
Bondrée apivore	< 1% (R)	< 1% (R)	Les dunes sont régulièrement utilisées par la Bondrée en période de migration postnuptiale (surtout août/septembre). Des stationnements de quelques individus sont observés sur toutes les dunes de la ZPS, y compris sur les dunes de l'île de Noirmoutier. L'effectif total transitant sur ce milieu est inconnu.
Busard cendré	1-2% (R)	< 1% (R)	L'espèce est observée régulièrement en chasse dans les dunes, surtout en période de migration. Les dunes de Barbâtre jouent également un rôle pendant la nidification : les quelques couples qui nichent sur la plaine agricole de cette commune ont inclus les dunes de la Fosse dans leur territoire de chasse.
Faucon émerillon	-1% (H)	-1% (H)	Hiver et passage : quelques individus fréquentent les dunes pour s'y nourrir, celles-ci ne jouent pas un rôle primordial pour l'espèce.
Oedicnème criard	< 1% (R)	< 1% (R)	Les quelques couples connus autrefois (jusqu'au milieu du XXème siècle) nicheurs dans les dunes (la Tresson à La Guérinière notamment) ont aujourd'hui disparu. Quelques individus sont observés en migration, voire en hivernage (la Tresson également, hiver 2001-2002), mais les dunes ne jouent pas un rôle primordial pour l'espèce.

² Sources bibliographiques : Birdlife International 2004, DECEUNINCK & MAHEO 1998, DESMOTS 2002, DESMOTS 2003, DESMOTS 2004, DESMOTS 2006a, DUBOIS & al. 2000, DULAC & al. 2001a et b (et mises à jour), DULAC 2004, GUERIN 1939, KOWALSKI 1980, ROCAMORA & YEATMAN-BERTHELOT 1999, bases de données LPO Vendée, LPO Noirmoutier et LPO Marais breton.

Nom français	Importance de la ZPS		Importance du milieu dans la ZPS
	France	Europe des 25	
Gravelot à collier interrompu	1,5 à 2.5% (R) 1-5% (H)	< 1% (R) < 1% (H)	Si le Gravelot à collier interrompu niche essentiellement sur les plages, les zones dénudées des dunes peuvent aussi être utilisées pour l'incubation. Ainsi, 3 à 6 cpl (soit 8.5% à 30% des nicheurs de la ZPS) établissent leur nid chaque année (en début de saison de reproduction) sur la dune de la Grande Côte à La Barre-de-Monts. Les poussins sont ensuite conduits sur les plages. Ces zones dénudées offrent donc aux Gravelots des secteurs abrités permettant de démarrer leur nidification dans de bonnes conditions. Les dunes et plus particulièrement certains faciès clairsemés sont primordiaux pour la conservation de l'espèce.
Pluvier guignard	< 1%	< 1%	Les dunes sont des zones des zones d'étape appréciées par les Pluviers guignards, mais cela ne concerne que quelques individus.
Pluvier doré	< 1 % (H)	< 1 % (H)	De petits groupes de pluviers dorés fréquentent les dunes en migration et hivernage, mais cela reste peu représentatif des effectifs de la ZPS, concentrés sur les zones de cultures et les prairies de marais.
Mouette mélanocéphale	5-20% (R) 1-5% (H)	1-5% (R) 1-2% (H)	Un phénomène particulier se produit chaque automne (août/septembre) sur les dunes de la Tresson (La Guérinière) : des groupes atteignant plusieurs centaines de Mouettes mélanocéphales parcourent activement la dune pour s'alimenter : invertébrés mais aussi, au moins ponctuellement, fructification d' <i>Ephedra dystachia</i> .
Hibou des marais	< 1 % (H)	< 1 % (H)	L'espèce se rencontre ponctuellement dans les dunes en petit effectif en dehors de la période de nidification.

Nom français	Importance de la ZPS		Importance du milieu dans la ZPS
	France	Europe des 25	
Engoulevent d'Europe	< 1 % (R)	< 1 % (R)	Les nicheurs des massifs boisés dunaires viennent s'alimenter pour partie au moins sur les dunes.
Alouette calandrelle	< 1 % (R)	< 1 % (R)	La petite population d'Alouette calandrelle des dunes de l'île de Noirmoutier (la Tresson, la Fosse) est aujourd'hui disparue. Désormais, l'espèce ne s'observe plus qu'occasionnellement en migration...
Alouette lulu	< 1 % (R)	< 1 % (R)	Contrairement à d'autres massifs dunaires du département, les dunes de la ZPS n'abritent que de très faibles effectifs d'Alouette lulu en nidification. L'espèce s'y rencontre en petit effectif en migration/hivernage.
Pipit rousseline	< 1 % (R)	< 1 % (R)	Les dunes constituent le milieu essentiel du Pipit rousseline en période de nidification en Vendée et plus particulièrement sur cette partie de la côte. Elles sont donc primordiales pour la conservation de cette espèce.
Fauvette pitchou	< 1 % (H)	< 1 %	L'espèce est d'observation rare dans les fourrés dunaires (zones à saules rampants...) en migration/hivernage.
Pie-grièche écorcheur	< 1 %	< 1 %	L'espèce est d'observation régulière dans les dunes en migration.
Bruant ortolan	< 1 %	< 1 %	L'espèce est d'observation régulière dans les dunes en migration.

Espèces patrimoniales associées (en gras : espèces à enjeu fort)³

Nom français	Importance de la ZPS		Importance du milieu dans la ZPS
	France	Europe des 25	
Tadorne de Belon	15% (R) 5-6% (H)	<1% (R) 1% (H)	Plusieurs dizaines de couples de Tadorne font leur nid dans les terriers de Lapin de garenne des dunes. Les familles quittent ensuite ce milieu pour élever les nichées sur des zones plus riches en alimentation pour les poussins (bassins de lagunages...). Les dunes constituent donc des sites de nidification de première importance pour l'espèce dans la ZPS
Epervier d'Europe	< 1% (R)	< 1% (R)	Les groupes de passereaux fréquentant les dunes sont attractifs pour les éperviers d'Europe qui peuvent y exercer une pression de prédation régulière.
Faucon hobereau	< 1% (R)	< 1% (R)	Les migrateurs et nicheurs locaux chassent régulièrement les oiseaux de petite taille et les insectes sur les dunes. Le milieu ne semble toutefois pas être primordial pour l'espèce dans la ZPS

³ Sources bibliographiques : Birdlife International 2004, DUBOIS & al. 2000, DULAC & al. 2001a et b (et mises à jour), RIGAUX 2006, ROCAMORA & YEATMAN-BERTHELOT 1999, MAHEO 2002 à 2006, données de comptage mensuel LPO en baie de Bourgneuf, fichier LPO85

Nom français	Importance de la ZPS		Importance du milieu dans la ZPS
	France	Europe des 25	
Vanneau huppé	6 à 9% (R) < 1% (H)	< 1% (R) < 1% (H)	La nidification du Vanneau dans les dunes existe encore, au moins au niveau de la Tresson (La Guérinière). Il y a complémentarité entre ces dunes et les zones agricoles proches (nids dans les champs de pommes de terre et élevage des poussins dans la dune). Toutefois la dune ne joue pas un rôle primordial pour l'espèce dans la ZPS. Des petits groupes de migrateurs et d'hivernants y sont également observés régulièrement.
Courlis corlieu	< 1%	< 1%	Des groupes de plusieurs dizaines de Courlis courlieu sont régulièrement notés en alimentation dans les dunes de la ZPS, aussi bien au passage prénuptial qu'au passage postnuptial. Les dunes jouent un rôle non négligeable pour cette espèce.
Bécasse des bois	< 1% (H)	< 1% (H)	Des stationnements de Bécasse dans les fourrés des dunes en période de migration et d'hivernage (vague de froid) sont réguliers, sans toutefois jouer un rôle majeur pour l'espèce à l'échelle de la ZPS
Bécassine sourde	< 1% (H)	< 1% (H)	Les deux espèces sont vues de temps à autres dans les dépressions humides intradunales
Bécassine des marais	3 à 7% (R) < 1% (H)	< 1% (R) < 1% (H)	
Goéland cendré	0 à 2 % (H)	< 1 % (H)	Comme pour la Mouette mélanocéphale, les Goélands cendrés exploitent les dunes pour la recherche d'alimentation en période automnale.
Cochevis huppé	< 1% (R)	< 1% (R)	L'espèce s'est considérablement raréfiée en Vendée et, à l'échelle de la ZPS, les dunes constituent l'un des derniers bastions pour sa reproduction.

Nom français	Importance de la ZPS		Importance du milieu dans la ZPS
	France	Europe des 25	
Alouette des champs	< 1% (R) < 1% (H)	< 1% (R) < 1% (H)	L'Alouette des champs niche encore en quantité dans certaines dunes de la ZPS. Les hivernant et migrateurs y sont parfois nombreux. Toutefois, le milieu n'est pas primordial pour l'espèce dans la ZPS.
Pipit farlouse	< 1% (R) < 1% (H)	< 1% (R) < 1% (H)	Une autre espèce qui semble avoir disparue de nos dunes en tant que reproductrice. Les derniers chanteurs ont été notés en 2002 à Saint-Jean-de-Monts et en 2004 à La Barre-de-Monts... Des groupes très importants sont notés en migration et en hivernage, mais les prairies de marais abritent et les cultures abritent encore plus de Pipits farlouses.
Cisticole des joncs	<1% (R) <1% (H)	<1% (R) <1% (H)	Quelques couples nichent dans les dunes, qui ne jouent toutefois pas un rôle primordial pour cette espèce. Un recensement des couples nicheurs permettrait de le confirmer.
Locustelle tachetée	< 1%	< 1%	Rare en Vendée, l'espèce se montre en petits effectifs lors des migrations, dans les fourrés dunaires et les dépressions humide intradunales.
Tarier des prés	< 1%	< 1%	Des effectifs important de Tarier des prés transitent dans les dunes de la ZPS au cours de la migration postnuptiale.
Traquet motteux	< 1% (R)	< 1% (R)	Autrefois nicheur bien présent dans les dunes du département, le Traquet motteux est désormais au seuil de l'extinction à l'échelle de la ZPS. Un dernier site accueille 1 à 2 couples (dune de la Grande Côte à La Barre-de-Monts), ce qui en fait une espèce prioritaire . Les migrateurs sont encore notés en nombre important, aussi bien au printemps qu'en automne.

Nom français	Importance de la ZPS		Importance du milieu dans la ZPS
	France	Europe des 25	
Linotte mélodieuse	< 1% (R)	< 1% (R)	L'espèce niche en effectif inconnu dans les fourrés des dunes. Des migrateurs et hivernants, parfois nombreux (des groupes de plus de 100 individus), sont régulièrement observés.

Conclusion :

- Les dunes constituent un habitat **capital** pour la nidification du **Tadorne de Belon**, du **Gravelot à collier interrompu**, du **Pipit rousseline**, du **Cochevis huppé**, et du **Traquet motteux**. Potentiellement, le retour de deux espèces peut-être envisageable : l'**Alouette calandrelle** et le **Pipit farlouse**.
- Les dunes sont des zones d'étape pour de nombreuses espèces au cours de leurs migrations.

CARTOGRAPHIES

a. Cartographie exhaustive du milieu

Les dunes ont été cartographiées sur la base de notre connaissance du terrain et de la photographie aérienne (mission 2000). La ZPS comprend une surface de 765 hectares de dunes.

b. Cartographie de potentialité de présence pour les espèces à enjeu fort vis à vis de ce milieu

Espèces sélectionnées :

- Tadorne de Belon
- Gravelot à collier interrompu
- Cochevis huppé
- Pipit rousseline
- Traquet motteux

2. Interaction avec les activités humaines

Activité	Secteur concerné	Nature de l'interaction	Effet fav / défav	Fréquence, acceptabilité, remarques	Espèces concernées
Promeneurs	Toutes les dunes du site	Dérangement des oiseaux en reposoir ou en nourrissage (présence humaine, chiens...). Dérangement des couveurs en période de nidification. Risque d'écrasement des nids, œufs et poussins.	-	Les dunes constituent un habitat pour lequel il n'existe aucune zone d'interdiction d'accès à l'échelle de la ZPS. Le développement du tourisme « hors saison » a entraîné une augmentation importante de la fréquentation des dunes en période de nidification, cause probable de la disparition de certaines espèces (Alouette calandrelle, Oedicnème...)	Toutes et plus particulièrement les nicheurs (Gravelot à collier interrompu, Pipit rousseline...)
Chasse	Toutes les dunes du site	Dérangement des oiseaux en reposoirs ou en nourrissage (bruit, chiens, présence humaine) Mortalité d'espèces chassables.	-	La pression de chasse reste toutefois faible et est souvent beaucoup mieux organisée que sur le DPM (secteur ONF notamment)	Toutes et notamment les espèces chassables (Bécasse, Bécassines, Vanneau, Pluvier doré, Courlis corlieu...)
Sport "de nature" sur la dune : Vélo, Cerf volant...	Toutes les dunes du site	Dérangement des oiseaux en reposoir ou en nourrissage. Destruction physique des nids, œufs et poussins. Effarouchement des oiseaux couveurs (cerf-volant).	-	Des réglementations locales ou nationales existent mais ne sont pas appliquées	Toutes et plus particulièrement les nicheurs (Gravelot à collier interrompu, Pipit rousseline...)

Activité	Secteur concerné	Nature de l'interaction	Effet fav / défav	Fréquence, acceptabilité, remarques	Espèces concernées
Circulation "de loisir" des véhicules à moteur	Toutes les dunes du site	Destruction physique de l'habitat, destruction physique des nids, œufs et poussins. Dérangement des oiseaux en reposoir ou en nourrissage	-	Pratique interdite par l'article 362-1 du code de l'Environnement. La répression commence à payer mais les accès sont encore souvent trop faciles dans le milieu et certaines dunes ne sont pas gérés par l'ONF (la Tresson).	Toutes et plus particulièrement les nicheurs (Gravelot à collier interrompu, Pipit rousseline...)
Nettoyage	Variable selon les années (Barbâtre...)	L'organisation de chantiers de nettoyage des dunes au printemps entraîne un dérangement des oiseaux nicheurs, voire une destruction des nids, œufs et poussins : de nombreuses espèces nichent directement au sol (Alouettes, Pipits...). Ce type de chantier ne pose pas de problème majeur s'il est organisé en dehors de cette période.	- en période de nidification 0 en période de migration et hivernale	Les opérations conduites à l'échelle nationale (type « Nettoyons la Nature ») ont intégré cette problématique et sont désormais organisées en automne.	Particulièrement les nicheurs (Gravelot à collier interrompu, Pipit rousseline, Cochevis huppé...)
Canalisation du public	Secteur ONF	Evite une partie des dérangements.	+		Toutes et plus particulièrement les nicheurs (Gravelot à collier interrompu, Pipit rousseline...)

Activité	Secteur concerné	Nature de l'interaction	Effet fav / défav	Fréquence, acceptabilité, remarques	Espèces concernées
Survol à basse altitude	Toutes les dunes	Dérangement des oiseaux en reposoir ou en nourrissage. Dérangement des couveurs en période de nidification.	-	Le code de l'aviation interdisant le survol à moins de 150 mètres d'altitude est peu respecté au dessus des plages, notamment par les ULM et parapentes à moteur.	Toutes et plus particulièrement les nicheurs (Gravelot à collier interrompu, Pipit rousseline...)

3. Enjeux et objectifs

ENJEU :

- **Maintenir ou restaurer le potentiel d'accueil des dunes pour l'avifaune, y compris en période de nidification.**

Objectif 1 :

- Assurer la pérennité des populations d'oiseaux nicheurs :
- Adapter la gestion des dunes aux exigences biologiques des espèces.
- Réaliser un suivi performant des populations et du succès de la reproduction

Principes d'action :

- Information et canalisation des publics
- Réglementation des activités sportives
- Rationalisation du nettoyage...

Objectif 2 :

- Restaurer les zones dunaires dégradées

Principes d'action :

- Réflexion sur les possibilités de faire reculer les boisements,
- Élimination des espèces végétales invasives

BIBLIOGRAPHIE

- DECEUNINCK B. & MAHEO R. – 1998 – *Limicoles nicheurs de France. Synthèse de l'enquête nationale 1995-1996*. Ligue pour la Protection des Oiseaux, Wetlands International, Ministère de l'Environnement. 102 pages et annexes.
- DESMOTS D. - 2002 - *Suivi de la nidification du Gravelot à collier interrompu Littoral de Bouin aux Sables-d'Olonne (Vendée) Année 2002*. LPO, 16 p.
- DESMOTS D. – 2003- *Suivi de la nidification du Gravelot à collier interrompu Littoral de Bouin aux Sables-d'Olonne (Vendée) Année 2003*. LPO, 14 p.
- DESMOTS D. – 2004- *Suivi de la nidification du Gravelot à collier interrompu Littoral de Bouin aux Sables-d'Olonne (Vendée) Année 2004*. LPO, 11 p.
- DESMOTS D. - 2006a - *Suivi de la nidification du Gravelot à collier interrompu Littoral de Bouin aux Sables-d'Olonne (Vendée) Année 2005*. LPO, 8 p.
- DUBOIS P.J., LE MARECHAL P., YESOU P. & OLIOSO G. – 2000 – *Inventaire des oiseaux de France. Avifaune de la France métropolitaine*. Nathan/HER, Paris, 400 pages.
- DUBOIS P.J. & JIGUET F. – 2006 – Résultats du 3^e recensement des laridés hivernant en France (hiver 2004-2005). *Ornithos* 13-3 : 146-157.
- DULAC P. – 2004 – *L'Engoulevent d'Europe (Caprimulgus europaeus) en forêt de Monts : recensement 2002*. La Gorgebleue n°19/20 : 19-26.
- DULAC P., SIGNORET F., GONIN C. & YOU T. – 2001a – *Réactualisation des ZICO. ZICO PL05 : Baie de Bourgneuf et Marais Breton*. LPO Vendée, DIREN Pays de la Loire, La Roche-sur-Yon, 34 pages.
- DULAC P., LEMESLE J-C., VASLIN M. & YOU T. – 2001b – *Réactualisation des ZICO. ZICO PL07 : Marais salants de Noirmoutier*. LPO Vendée, DIREN Pays de la Loire, La Roche-sur-Yon, 27 pages.
- GUERIN G. – 1939 – Ornithologie du Bas-Poitou. Les oiseaux de Vendée et quelques cantons limitrophes. *L'Oiseau et R.F.O.* 9 : 233-254.

KOWALSKI S. – 1980 – Contribution à l'étude de la faune ornithologique de l'île de Noirmoutier. Bulletin des Amis de de l'île de Noirmoutier n° 38 : 10-15.

BIRDLIFE INTERNATIONAL – 2004 - *Birds in Europe II: population estimates, trends and conservation status*.
http://www.birdlife.org/action/science/species/birds_in_europe/species_search.html

RIGAUX T. - 2006 – La nidification du Tadorne de Belon *Tadorna tadorna* en France en dehors de ses habitats littoraux. Ornithos 13-5 : 300-3009.

ROCAMORA G. & YEATMAN-BERTHELOT D. – 1999 - *Oiseaux menacés et à surveiller en France. Listes rouges et recherches de priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation*. Société d'Etudes Ornithologiques de France / Ligue pour la Protection des Oiseaux. Paris, 560 pages.