

FICHE MILIEU "PLAGES"

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 | 13 |
| 2. INTERACTION AVEC LES ACTIVITES HUMAINES | 14 |
| 3. ENJEUX ET OBJECTIFS | 19 |
| BIBLIOGRAPHIE | 20 |

1. Inventaires

ESPECES CONCERNEES PAR LE MILIEU

Espèces de l'annexe I

| Nom français | Nom scientifique | Code Natura 2000 |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Faucon émerillon | <i>Falco colchali</i> | A098 |
| Gravelot à collier interrompu | <i>Charadrius alexandrinus</i> | A138 |
| Bécasseau variable ssp <i>schinzi</i> | <i>Calidris alpina schinzi</i> | A149 |
| Barge rousse | <i>Limosa lapponica</i> | A157 |
| Mouette mélanocéphale | <i>Larus melanocephalus</i> | A176 |
| Sterne caugek | <i>Sterna sandvisensis</i> | A191 |
| Sterne caspienne | <i>Sterna caspia</i> | A190 |
| Sterne naine | <i>Sterna albifrons</i> | A195 |
| Sterne pierregarin | <i>Sterna hirundo</i> | A193 |
| Sterne arctique | <i>Sterna paradisea</i> | A194 |
| Pipit rousseline | <i>Anthus campestris</i> | A255 |

Espèces patrimoniales associées

| Nom français | Nom scientifique | Code Natura 2000 |
|---------------------------|------------------------------|------------------|
| Epervier d'Europe | <i>Accipiter nisus</i> | A086 |
| Faucon hobereau | <i>Falco subbuteo</i> | A099 |
| Huîtrier pie | <i>Haematopus ostralegus</i> | A130 |
| Pluvier argenté | <i>Pluvialis squatarola</i> | A141 |
| Tournepiere à collier | <i>Arenaria interpres</i> | A169 |
| Bécasseau variable | <i>Calidris alpina</i> | A149 |
| Bécasseau maubèche | <i>Calidris canutus</i> | A143 |
| Courlis corlieu | <i>Numenius phaeopus</i> | A158 |
| Grand Gravelot | <i>Charadrius hiaticula</i> | A137 |
| Bécasseau sanderling | <i>Calidris alba</i> | A144 |
| Goéland cendré | <i>Larus canus</i> | A182 |
| Cochevis huppé | <i>Galerida cristata</i> | ? |
| Bergeronnette printanière | <i>Motacila flava</i> | A260 |
| Pipit maritime | <i>Anthus petrosus</i> | ? |
| Pipit farlouse | <i>Anthus pratensis</i> | A257 |
| Traquet motteux | <i>Oenanthe oenanthe</i> | A277 |
| Linotte mélodieuse | <i>Carduelis cannabina</i> | ? |
| Bruant des neiges | <i>Plectrophenax nivalis</i> | A375 |

HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE PRESENTS DANS LE MILIEU

| Code de la nomenclature EUR15 | Nom de l'habitat |
|----------------------------------|--|
| 1110 | Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine |
| 1210 | Végétation annuelle des laisses de mer |
| 1220 | Végétation vivace des rivages de galets |

STATUT BIOLOGIQUE DES ESPECES (DANS LE MILIEU)

Espèces de l'annexe I

| Nom français | Reproduction | Hivernage | Haltes migratoires et alimentation |
|---------------------------------------|--------------|-----------|------------------------------------|
| Faucon émerillon | | × | × |
| Gravelot à collier interrompu | × | × | × |
| Bécasseau variable ssp <i>schinzi</i> | | × | × |
| Barge rousse | | × | × |
| Mouette mélanocéphale | | × | × |
| Sterne caugek | | × | × |
| Sterne caspienne | | | × |
| Sterne naine | Potentielle | | × |
| Sterne pierregarin | | | × |
| Sterne arctique | | | × |
| Pipit rousseline | | | × |

Espèces patrimoniales associées

| Nom français | Reproduction | Hivernage | Haltes migratoires et alimentation |
|---------------------------|---------------------|------------------|---|
| Epervier d'Europe | | × | × |
| Faucon hobereau | | | × |
| Huîtrier pie | Potentielle | × | × |
| Pluvier argenté | | × | × |
| Tournepieuvre à collier | | × | × |
| Bécasseau variable | | × | × |
| Bécasseau maubèche | | | × |
| Courlis corlieu | | | × |
| Grand Gravelot | Potentielle | × | × |
| Bécasseau sanderling | | × | × |
| Goéland cendré | | × | × |
| Cochevis huppé | | × | × |
| Bergeronnette printanière | | | × |
| Pipit maritime | | × | × |
| Pipit farlouse | | × | × |
| Traquet motteux | | | × |
| Linotte mélodieuse | | × | × |
| Bruant des neiges | | × | × |

EFFECTIFS ET TENDANCES (DANS LE MILIEU)¹

Espèces de l'annexe I

| Nom français | Reproduction | | Hivernage | | Haltes migratoires | |
|---|---|----------|-----------|----------|--------------------|----------|
| | Effectifs | Tendance | Effectifs | Tendance | Effectifs | Tendance |
| Faucon émerillon | | | 10-15 | ? | ? | ? |
| Gravelot à collier interrompu | 8-17 | → | 5-20 | ↗ | 10-30 | ? |
| Bécasseau variable ssp <i>schinzi</i> * | | | ? | ? | ? | ? |
| Barge rousse | | | 1-10 | ? | 50-100 | ? |
| Mouette mélanocéphale | | | 50-100 | ↗ | 100-300 | ↗ |
| Sterne caugék | | | 5-30 | ↗ | 100-500 | ? |
| Sterne caspienne | | | | | 1-10 | ? |
| Sterne naine | | | | | 10-50 | ? |
| Sterne pierregarin | | | | | 50-100 | ? |
| Sterne arctique | | | | | 1-10 | ? |
| Pipit rousseline | Les nicheurs en dunes s'alimentent sur la plage : 30 à 70 cpl | → | | | ? | ? |

* cette sous-espèce n'est pas différenciable sur le terrain des autres sous-espèces de Bécasseau variable.

¹ Sources bibliographiques : DESMOTS 2002, DESMOTS 2003, DESMOTS 2004, DESMOTS 2006a, DULAC 2004, DULAC *et al.* 2001a, DULAC *et al.* 2001b (et compléments), détails des comptages LPO mensuels en baie de Bourgneuf, bases de données LPO Vendée, LPO Marais breton et LPO Noirmoutier.

Espèces patrimoniales associées

| Nom français | Reproduction | | Hivernage | | Haltes migratoires | |
|---------------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-----------|
| | Effectifs | Tendance | Effectifs | Tendance | Effectifs | Tendance |
| Epervier d'Europe | | | ? | ? | ? | ? |
| Faucon hobereau | | | | | ? | ? |
| Huîtrier pie | | | 10-50 | ➔ | 50-100 | ? |
| Pluvier argenté | | | 50-100 | ? | 50-100 | ? |
| Tournepieuvre à collier | | | 300-800 | ↗ | 200-500 | ↗ |
| Bécasseau variable | | | 1 000-5 700 | fluctuant | 200-4000 | ? |
| Bécasseau maubèche | | | | | 100-200 | ? |
| Courlis corlieu | | | | | 100-300 | ? |
| Grand Gravelot | | | 400-800 | fluctuant | 500-1000 | ↗ |
| Bécasseau sanderling | | | 500-1000 | ↗ | 1000-1700 | ↗ |
| Goéland cendré | | | 100-500 | ? | 100-500 | ? |
| Cochevis huppé | Les nicheurs en dunes s'alimentent sur la plage : 5-15 cpl | ⬇ | Sédentaire | | Sédentaire | |
| Bergeronnette printanière | | | | | ? | ? |
| Pipit maritime | Les nicheurs des zones rocheuses s'alimentent sur les laisses de mer : 10-15 cpl | ⬇ | 25-100 | ? | ? | ? |
| Pipit farlouse | | | ? | ? | ? | ? |
| Traquet motteux | Les nicheurs en dunes s'alimentent sur la plage : 1-5 cpl | ⬇ | | | ? | ? |
| Linotte mélodieuse | | | ? | ? | ? | ? |
| Bruant des neiges | | | 1-10 | fluctuant | 1-20 | fluctuant |

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 | |
| Faucon émerillon | -1% (H) | -1% (R) | Hiver et passage : quelques individus fréquentent les plages pour s'y nourrir, celle-ci ne jouent pas un rôle primordial pour l'espèce. |
| Gravelot à collier interrompu | 1,5 à 2.5% (R) 1-5% (H) | - 1% (R) - 1% (H) | Selon les années, les plages accueillent 30 à 75% de l'effectif nicheur de Gravelot à collier interrompu de la ZPS. , réparti sur quelques plages seulement : de la Fosse aux Boucholeurs à Barbâtre et de la Grande Côte à la Bergère à La-Barre-de-Monts. L'espèce a déjà disparue de nombreuses plages : le Devin et les Sableaux à Noirmoutier-en-l'île, probablement Saint-Jean-de-Monts... La population qui survit aujourd'hui à toutefois un très faible succès de la reproduction. |
| Bécasseau variable ssp <i>schinzi</i> | ? | ? | Cette sous-espèce n'est pas différenciable sur le terrain des autres sous-espèces de Bécasseau variable. Il est donc difficile de savoir quelle quantité de <i>schinzi</i> hiverne dans la ZPS |
| Barge rousse | 15-25% (H) | <1% (H) | Les plages constituent une zone d'alimentation importante pour les Barges rousses, surtout en période pré et postnuptiale. Elle s'alimente sur l'estran mais aussi et surtout dans les amoncellements d'algues en décomposition. |

² Sources bibliographiques : Birdlife International 2004, DECEUNINCK & MAHEO 1998, DESMOTS 2002, DESMOTS 2003, DESMOTS 2004, DESMOTS 2006a, DUBOIS & al. 2000, DUBOIS & JIGUET (2006), DULAC & al. 2001a et b (et mises à jour), DULAC 2004, MAHEO 2002 à 2006, ROCAMORA & YEATMAN-BERTHELOT 1999, YESOU 2002

| Nom français | Importance de la ZPS | | Importance du milieu dans la ZPS |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|---|
| | France | Europe des 25 | |
| Mouette mélanocéphale | 5-20% (R) 1-5% (H) | 1-5% (C) 1-2% (H) | Les plages et plus particulièrement les laisses de mer brassées par la marée sont importantes pour l'alimentation de l'espèce en dehors de la période de nidification. |
| Sterne caugek | 0-5% (R) 0-1% (H) | <1% (R) <1% (H) | Les plages sont très appréciées par les sternes caugek, pierregarin et occasionnellement arctique comme reposoir. Elles y forment de grands groupes plurispécifiques, très sensibles aux dérangements humains. Ces rassemblements ne concernent toutefois qu'une petite partie des oiseaux de la ZPS. |
| Sterne pierregarin | 5-7% (R) | <1% (R) | |
| Sterne arctique | Uniquement migrateur | Uniquement migrateur | |
| Sterne caspienne | Uniquement migrateur | Uniquement migrateur | Les plages sont utilisées par l'espèce exclusivement en période de migration et avec des effectifs très faibles |
| Sterne naine | Uniquement migrateur | Uniquement migrateur | L'espèce n'est plus qu'un oiseau de passage à l'échelle de la ZPS. Dans un passé récent, elle a pourtant nichée sur l'île de Noirmoutier (1993, 1994, 1995 et 1997) et sur la lagune du dain (1977). Certaines plages du site sont potentiellement favorables à sa nidification. |
| Pipit rousseline | -1% (R) | -1% (R) | Les plages sont indissociables des dunes pour l'espèce en période de reproduction. Les nids sont construits dans les dunes (souvent dans la dune mobile) mais les adultes recherchent leur nourriture et celle des poussins aussi bien dans les dunes que dans la végétation annuelle des laisses de mer. Les plages jouent donc un rôle essentiel pour la conservation de cette espèce dans la ZPS. Le Pipit rousseline a disparu de Loire-Atlantique en tant que nicheur. |

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 | |
| Epervier d'Europe | < 1% | < 1% | Les groupes de limicoles et de passereaux fréquentant les plages sont attractifs pour les Epervier d'Europe qui peuvent y exercer une pression de prédation régulière. |
| Faucon hobereau | < 1% | < 1% | Les migrateurs et nicheurs locaux chassent régulièrement les oiseaux de petite taille sur les plages. |
| Huître pie | 2-4% (H) | < 1% (H) | Les Huîtres s'alimentent en petit effectif sur les plages. Des potentialités de nidification existent. |
| Pluvier argenté | 8-12% (H) | 1-2% (H) | Les plages font parties des habitats exploités par les Pluviers argentés pour la recherche de nourriture. Elles ne sont toutefois pas primordiales pour l'espèce. |
| Tournepieuvre à collier | 1-3% (H) (forte augmentation des effectifs dans la ZPS depuis 5 ans) | <1% (H) | Les plages de la côte ouest de l'île de Noirmoutier et dans une moindre mesure celle de sa côte nord, abrite la quasi-totalité des Tournepieuvres hivernants et en halte migratoire dans la ZPS, aussi bien en alimentation qu'en reposoir. Les laisses de mer constituent des zones d'alimentation de tout premier ordre. |
| Bécasseau variable | 5-6 % (H) | 2-3 % (H) | Les plages de la côte ouest de l'île de Noirmoutier abritent le reposoir de marée haute d'environ 15% des hivernants de la ZPS. Une complémentarité existe entre tous les reposoirs de la ZPS, qu'ils soient situés sur les plages ou dans d'autres milieux. De nombreux Bécasseaux variables s'alimentent également sur ces mêmes plages aussi bien en migration qu'en hivernage. |

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

| Nom français | Importance de la ZPS | | Importance du milieu dans la ZPS |
|-----------------------------|----------------------|---------------|--|
| | France | Europe des 25 | |
| Bécasseau maubèche | 5 à 10 % (H) | < 1 % (H) | Les plages de la côte ouest de l'île de Noirmoutier sont utilisées par les Bécasseaux maubèches pour leur alimentation, surtout pendant les migrations. Elles ne sont toutefois pas primordiales car elles n'abritent qu'un faible pourcentage de l'effectif total. |
| Courlis corlieu | < 1% | < 1% | Des groupes de plusieurs dizaines de Courlis courlieu sont régulièrement notés en alimentation sur les plages de la ZPS, aussi bien au passage pré-nuptial qu'au passage post-nuptial. |
| Grand Gravelot | 2.5 à 6.5% (H) | < 1% (H) | Les plages de la côte ouest de l'île de Noirmoutier sont capitales pour l'espèce avec 70% des Grands Gravelots hivernants dans la ZPS. En période migratoire, les plages sont aussi très importantes. Parmi les sites majeurs, la plage entre la Fosse et les Boucholeurs à Barbâtre accueille à elle seule des groupes souvent supérieur à 500 individus. La nidification de l'espèce est potentielle sur les plages de la ZPS. |
| Bécasseau sanderling | 2 à 8% | 1 à 4% | A marée haute, les plages de l'ouest de l'île de Noirmoutier accueillent 100% des Bécasseaux sanderling hivernants dans la ZPS. A marée basse, c'est également l'immense majorité d'entre eux qui s'alimentent sur les plages. Elles sont donc primordiales pour l'espèce. |
| Goéland cendré | < 1% | < 1% | Les plages font parties des habitats exploités par les Goélands cendrés pour la recherche de nourriture, mais leurs importance n'est pas connue actuellement |
| Cochevis huppé | < 1% | < 1% | Les invertébrés des lasses de mer constituent une ressource trophique de premières importances pour tout un cortège de passereaux d'intérêt patrimonial, aussi bien pour certains nicheurs que lors de la migration ou de l'hivernage. |
| Bergeronnette printanière | < 1% | < 1% | |
| Pipit maritime | < 1% | < 1% | |
| Pipit farlouse | < 1% | < 1% | |

| Nom français | Importance de la ZPS | | Importance du milieu dans la ZPS |
|--------------------|----------------------|---------------|----------------------------------|
| | France | Europe des 25 | |
| Traquet motteux | < 1% | < 1% | |
| Linotte mélodieuse | < 1% | < 1% | |
| Bruant des neiges | < 1% | < 1% | |

Conclusion :

- Les plages constituent un habitat **capital** pour la nidification du **Gravelot à collier interrompu** et potentiellement pour celle du **Grand Gravelot** et de la **Sterne naine**
- Elles sont utilisées par une partie importante des limicoles de la ZPS, soit en reposoir de marée haute, soit comme zone d'alimentation. Elles jouent à cet égard un **rôle essentiel** pour la **migration et l'hivernage** du **Tournepierre à collier**, du **Grand Gravelot**, du **Bécasseau sanderling** et du **Bécasseau variable**.
- Les Goéland cendré et Mouette mélanocéphale exploitent également de façon importante les ressources trophiques des plages, tandis que les sternes s'y rassemblent en reposoir.
- Un cortège de passereaux d'intérêt patrimonial trouve sur les plages une source d'alimentation importante. Celle-ci est constituée aussi bien d'invertébrés (pour le **Pipit maritime**, **Pipit rousseline**, **Cochevis huppé...**) que des graines abondantes issues de la fructification de la végétation annuelle des lasses de mer (pour la **Linotte mélodieuse**, le **Bruant des neiges...**).
- Les plages font parties des territoires de chasse des rapaces ornithophage.

CARTOGRAPHIES

a. Cartographie exhaustive du milieu

Les plages ont été cartographiées sur la base de notre connaissance du terrain. L'expertise de la présence et de l'état de conservation de l'habitat « Végétation annuelles des laisses de mer » des plages de Saint Hilaire-de-Riez, Saint-Jean-de-Monts, La Guérinière et L'Epine (DESMOTS 2006c, d et à paraître) réalisées dans le cadre de l'application du DOCOB Natura 2000 a été particulièrement utile.

Compte tenu de la particularité de l'habitat « plage », il nous a semblé plus intéressant de le mesurer en linéaire plutôt qu'en surface. La ZPS comprend un linéaire de 56 kilomètres de plages.

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

Espèces sélectionnées :

- Grand Gravelot
- Gravelot à collier interrompu
- Bécasseau sanderling
- Bécasseau variable
- Tournepierrre à collier
- Pipit rousseline

2. Interaction avec les activités humaines

| Activité | Secteur concerné | Nature de l'interaction | Effet fav / défav | Fréquence, acceptabilité, remarques | Espèces concernées |
|----------------------|------------------|--|---|---|---|
| Nettoyage des plages | | Nettoyage mécanique : Destruction physique de l'habitat « végétation annuelle des laisses de mer », destruction physique des nids, œufs et poussins. Elimination du support de vie des invertébrés d'où disparition des potentialités trophiques pour l'avifaune. Mobilisation des sédiments augmentant la sensibilité à l'érosion maritime d'où perte de surface utilisable par l'avifaune, Augmentation de l'attractivité des plages pour le public d'où augmentation des dérangements | - | | Toutes et plus particulièrement les nicheurs (Gravelot à collier interrompu, Pipit rousseline...) |
| | | Nettoyage manuel : Destruction physique des nids, œufs et poussins. Augmentation de l'attractivité des plages pour le public d'où augmentation des dérangements | - en période de nidification 0/- en période de migration et hivernale | Le nettoyage manuel des macro déchets d'origine anthropique ne pose pas de problème en dehors de la période de nidification | Gravelot à collier interrompu, potentiellement Grand Gravelot et Sterne naine |
| | | Pose et maintenance des poubelles de plages : participe au renforcement de l'attractivité des plages sur le public d'où augmentation des dérangements. Les passages de véhicules pour la maintenance entraîne des risques de destruction physique des nids, œufs et poussins...et peuvent inciter à la circulation des véhicules à moteur | - | | 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 |
|--|---|--|---|---|---|
| | Barbâtre, Les Moutiers-en-Retz, Saint-Jean-de-Monts | Hiérarchisation des nettoyages de plage en fonction des enjeux biologiques | + | Permet de concilier au mieux l'exigence du public et le maintien du rôle biologique des plages | Toutes et plus particulièrement les nicheurs (Gravelot à collier interrompu, Pipit rousseline...) |
| Promeneurs (dont pêcheurs à pied lors de leurs passages) | Toutes les plages 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. | - en période de nidification 0 en période de migration et hivernale | Les plages 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 plages en période de nidification | Toutes et plus particulièrement les nicheurs (Gravelot à collier interrompu, Pipit rousseline...) |
| Plagistes | Toutes les plages du site | Les sites les plus fréquentés sont désertés par l'avifaune une partie de l'année. Sur les sites plus « sauvages », le stationnement des plagistes peut entraîner des impacts sur les nicheurs (dérangements des couveurs) Les équipements de plage (« Club de plage »...) liés à l'activité peuvent avoir des conséquences néfastes sur l'habitat. | - au printemps sur les plages utilisés par les nicheurs 0 le reste de l'année et sur les autres plages | | Toutes et plus particulièrement les nicheurs (Gravelot à collier interrompu, Pipit rousseline...) |
| Soirées festives | Toutes les plages du site | L'utilisation nocturne des plages pour des fêtes souvent très arrosées et accompagnées de « feu de camps » entraîne le dérangement des oiseaux en reposoir ou en nourrissage, la destruction physique des nids, œufs et poussins et | - | Les réglementations concernant les feux ne sont pas respectées | 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 |
|--|---|--|-------------------|---|---|
| | | l'effarouchement des oiseaux couveurs | | | |
| Sport « de nature » sur la plage ou au départ de celle-ci : Surf, Kite surf, Char à voile, Cerf volant... | Toutes les plages du site | Dérangement des oiseaux en reposoir ou en nourrissage. Destruction physique des nids, œufs et poussins. Effarouchement des oiseaux couveurs (cerf-volant, kite). | - | Des réglementations locales ou nationales existent mais ne sont pas appliquées. L'augmentation du nombre de pratiquants et du nombre de sites utilisés est importante, d'où augmentation régulière des nuisances. | Toutes et plus particulièrement les nicheurs (Gravelot à collier interrompu, Pipit rousseline...) |
| Circulation « de loisir » des véhicules à moteur | Toutes les plages du site | Destruction physique de l'habitat « végétation annuelle des hautes herbes », 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 mais peu de répression et mauvais exemple des collectivités qui généralisent l'usage des véhicules sur leurs plages (quads, 4x4, tracteur... pour les secouristes, école de voile, le nettoyage...) | Toutes et plus particulièrement les nicheurs (Gravelot à collier interrompu, Pipit rousseline...) |
| Valorisation agricole des hautes herbes de mer | Plage de la Fosse (Barbâtre), plage du Morin (L'Épine)... | Exportation des algues mortes affaiblissant potentiellement le milieu | - | Une extraction modérée, sur certaines plages bénéficiant de très gros apports, et en période automne/hiver est acceptable | 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 |
|--|--|--|--|---|---|
| Chasse au gibier d'eau | Potentiellement toutes, mais surtout plages vers l'Herbaudière à Noirmoutier-en-l'île et vers la pointe de la Fosse à Barbâtre | Dérangement des oiseaux en reposoirs ou en nourrissage (bruit, chiens, présence humaine) Mortalité d'espèces chassables | - | | Toutes et notamment les espèces chassables (Barge rousse, Huîtrier pie, Pluvier argenté, Courlis corlieu) |
| Extraction de sable (pour une utilisation en travaux de défense contre la mer, pour une vocation agricole ou pour un usage individuel) | Plage de la Fosse à Barbâtre et plage des Sableaux à Noirmoutier-en-l'île | Destruction physique de l'habitat « végétation annuelle des laisses de mer », destruction physique des nids, œufs et poussins. Dérangement des oiseaux en reposoir ou en nourrissage. Déstructuration physique des plages d'où diminution de leurs potentialités. | - | Prélèvement à but agricole ou privé interdits mais peu de répression. | Toutes et plus particulièrement les nicheurs (Gravelot à collier interrompu, Pipit rousseline...) |
| Pêcheurs à la ligne (surfcasting) | Toutes les plages | Dérangement des oiseaux en reposoir ou en nourrissage limités en raison de l'aspect statique des pêcheurs (les oiseaux reviennent rapidement). Par contre, risques fort de dérangement des couveurs, voir destruction des nids, œufs, poussins, sur les plages utilisées par les nicheurs. | - au printemps sur les plages utilisés par les nicheurs 0/- le reste de l'année et sur les autres plages | | 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 |
|--|---|---|--|---|---|
| Travaux lourds de défense contre la mer (enrochement, endiguements...) | Potentiellement tous les secteurs en phase d'érosion maritime | L'artificialisation du littoral perturbe le fonctionnement des plages et les rends souvent impropres à l'utilisation par l'avifaune (reposoir de marée disparaissant et potentialités trophiques souvent moindres liées à une diminution des accumulations de matière organiques) | - | | Toutes et plus particulièrement les nicheurs (Gravelot à collier interrompu, Pipit rousseline...) |
| Survol à basse altitude | Toutes les plages | 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...) |
| Activités conchylicoles | Plages du sud de Barbâtre | Destruction physique des nids, œufs et poussins. Altération physique de l'habitat. | - en période de nidification 0/- le reste de l'année | Des solutions techniques sont recherchées avec les ostréiculteurs concernés et devraient faire l'objet d'une réalisation dans le cadre d'un contrat Natura 2000. | Toutes et plus particulièrement les nicheurs (Gravelot à collier interrompu, Pipit rousseline...) |

Conclusions : Les plages sont encore bien souvent considérées par les gestionnaires de l'espace comme des lieux uniquement récréatifs et non comme des écosystèmes. Elles sont considérées par le public comme un espace de « non-droit », où toute pratique peut être exercée. Elles subissent de plein fouet l'allongement de la période touristique ainsi que la diversification et la démocratisation des « sports de nature ». Les communes montrent parfois le mauvais exemple en développant une gestion de leurs plages « à l'américaine » (circulation de nombreux véhicules, surentretien, développement d'activités diverses et variées, course au nettoyage pour satisfaire un public toujours plus nombreux...).

3. Enjeux et objectifs

ENJEU

- **Maintenir ou restaurer un réseau de plages permettant le maintien des capacités d'accueil pour l'avifaune, y compris en période de nidification.**

Objectif 1 :

- Assurer la pérennité des populations d'oiseaux nicheurs:
- Adapter la gestion des plages aux exigences biologiques des espèces
- Réaliser un suivi performant des populations et du succès de la reproduction
- Se doter d'un outil d'étude de la dynamique des populations de gravelots, permettant également de mieux comprendre les échanges avec les autres milieux de la ZPS (programme de baguage coloré des adultes).

Principes d'actions

- Rationaliser le nettoyage,
- Informer et canaliser le public,
- Réglementer les activités sportives...

Objectif 2 :

- Conforter les plages dans leur rôle de zone de reposoir et d'alimentation pour les oiseaux en période de migration et d'hivernage

Principes d'actions

- Sécuriser les principaux reposoirs de marée haute,
- Rationaliser le nettoyage,
- Informer et canaliser le public,
- Réglementer les activités sportives

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.
- DESMOTS D. (2006 b) - *Un cas original de spécialisation de la prédation chez l'Epervier d'Europe Accipiter nisus*. Ornithos 13-1 : XX
- DESMOTS D. (2006 c) – *Hiérarchisation des enjeux biologiques des plages, commune de Saint-Jean-de-Monts*. Rapport LPO. 8p.
- DESMOTS D. (2006 d) – *Hiérarchisation des enjeux biologiques des plages, commune de L'Epine*. 5p.
- DESMOTS D. (à paraître) – *Hiérarchisation des enjeux biologiques des plages, commune de La Guérinière*.
- DESMOTS D. (à paraître) – *Hiérarchisation des enjeux biologiques des plages, commune de Saint-Hilaire-de-Riez*.
- DESMOTS 2002, DESMOTS 2003, DESMOTS 2004, DESMOTS 2006, DULAC 2004, DULAC *et al.* 2001a, DULAC *et al.* 2001b
- 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 – *Valorisation du comptage hivernal en baie de Bourgneuf. 1^{ère} phase : analyse des données de comptage. Appel à projets de la fondation Nature et Découvertes "zones humides et littoral"*. Ligue pour la Protection des Oiseaux Délégation Vendée, La Roche-sur-Yon, 72 pages.

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.

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

MAHEO R. (coord.) – 2002 - *Limicoles séjournant en France (littoral). Janvier 2001*. Wetlands International, Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, Vannes, 42 pages.

MAHEO R. (coord.) – 2003 - *Limicoles séjournant en France (littoral). Janvier 2002*. Wetlands International, Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, Vannes, 45 pages.

MAHEO R. (coord.) – 2004 - *Limicoles séjournant en France (littoral). Janvier 2003*. Wetlands International, Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, Vannes, 45 pages.

MAHEO R. (coord.) – 2005 - *Limicoles séjournant en France (littoral). Janvier 2004*. Wetlands International, Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, Vannes, 45 pages.

MAHEO R. (coord.) – 2006 - *Limicoles séjournant en France (littoral). Janvier 2005*. Wetlands International, Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, Vannes, 46 pages.

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.

YESOU P. (2002) – *Les oiseaux marins nicheurs en Vendée au XXème siècle.* La Gorgebleue n°17/18 : 31-41.