



VENDEE



Suivi de la nidification du Gravelot à collier interrompu

Site Natura 2000 « Marais breton, Baie de Bourgneuf,

Île de Noirmoutier et Forêt de Monts »

Résultats 2012

Janvier 2013



vendee.lpo.fr



Gravelot à collier interrompu © ROBART, 2012



Janvier 2013

Suivi de la nidification
du Gravelot à collier interrompu
Site Natura 2000 « Marais breton, Baie de
Bourgneuf, Île de Noirmoutier et Forêt de
Monts »
Résultats 2012

Rédaction :

Charles DUPE

Ligue pour la Protection des Oiseaux
Vendée

Association indépendante

Siège social : La Brétinière – 85 000 LA ROCHE SUR YON
tél. : 02 51 46 21 91 – courriel : vendee@lpo.fr ; <http://vendee.lpo.fr>



Référence bibliographique :

Dupé C., 2013. *Suivi de la nidification du Gravelot à collier interrompu – Site Natura 2000 « Marais breton, Baie de Bourgneuf, Île de Noirmoutier et Forêt de Monts » Résultats 2012*. LPO Vendée, ADBVBB, La Roche-sur-Yon, Barbâtre, 32 pages.



Table des matières

1	Contexte	6
2	Le Gravelot à collier interrompu	6
2.1	Biologie écologique	6
2.2	Répartition régionale	7
2.3	Effectifs : historique et tendances	7
3	Suivi de la nidification en 2012	10
3.1	Méthode et limites	10
3.1.1	Zone prospectée	10
3.1.2	Méthode	12
3.1.3	Période de prospection	12
3.2	Résultats	12
3.2.1	Analyse globale des observations	12
3.2.2	Dénombrement et localisation précise des couples nicheurs	15
3.2.3	Bilan	25
3.3	Discussion	26
3.4	Perspectives d'aménagement et de gestion des plages	28
3.5	Perspectives d'étude et de suivi des populations	28
4	Conclusion	29
5	Bibliographie	30

Table des figures, tableau et photographies

Figure 1: localisation des secteurs prospectés	11
Figure 2 : localisation de toutes les observations de Gravelots à collier interrompu	13
Figure 3 : localisation des gravelots ayant un comportement d'oiseaux nicheurs en 2012	14
Figure 4 : localisation et dénombrement des couples nicheurs de Gravelot à collier interrompu en 2012 - pointe du Devin, port du Morin (L'Épine)	16
Figure 5 : localisation et dénombrement des couples nicheurs de Gravelot à collier interrompu en 2012 - plage de du Midi (Barbâtre)	17
Figure 6 : localisation et dénombrement des couples nicheurs de Gravelot à collier interrompu en 2012 - plage de la Fosse (Barbâtre)	19
Figure 7 : localisation et dénombrement des couples nicheurs de Gravelot à collier interrompu en 2012 – La Barre-de-Monts	21
Figure 8: localisation et dénombrement des couples nicheurs de Gravelot à collier interrompu en 2012 - Notre-Dame-de-Monts, Saint-Jean-de-Monts	23
Figure 9 : synthèse de la localisation et du nombre de couple nicheurs de Gravelot à collier interrompu en 2012, côtes de l'île de Noirmoutier et du Pays de Monts	25
Figure 10 : gravelot à collier interrompu bagué dans le Calvados et observé sur la plage de la Fosse (Barbâtre) le 8 juin 2012 (photo Dominique Robard)	27



Tableau 1 : évolution des effectifs de Gravelot à collier interrompu entre 2002 et 2008 sur l'île de Noirmoutier et sur plage de la Grande Côte (données D. Desmots)	8
Tableau 2: productivité des couples de Gravelot à collier interrompu sur les plages de la Fosse et de la Grande Côte entre 2002 et 2008 (données D. Desmots)	9
Tableau 3 : Nombre de couples nicheurs sur les plages des Pays de Monts et de l'Île de Noirmoutier en 2011.....	10
Photographie 1 : nid de Gravelot à collier interrompu sur la plage de la Grande Côte, photo C. Barbier - LPO Vendée.....	7
Photographie 2: plage du Midi, Barbâtre (photo Corentin Barbier LPO 85)	18
Photographie 3: plage des Boucholeurs, Barbâtre (photo Corentin Barbier LPO85).....	20
Photographie 4: plage des Lays (photo Corentin Barbier LPO85)	22
Photographie 5: plage de la Parée Grollier (photo Corentin Barbier LPO85)	24



1 Contexte

Le littoral du Marais breton et de l'Île de Noirmoutier est caractérisé par un linéaire important de plages et de dunes. Ces milieux naturels remarquables accueillent plusieurs espèces patrimoniales faunistiques et floristiques dont le Gravelot à collier interrompu. 5% de la population française de ce limicole se reproduit sur les côtes de la Loire-Atlantique et de la Vendée.

Dans le cadre de la mise en œuvre des documents d'objectifs du site Natura 2000 « Marais breton, baie de Bourgneuf, Ile de Noirmoutier et forêt de Monts », une étude visant à identifier les secteurs de nidification du Gravelot à collier interrompu a été réalisée en 2012, sur les dix communes littorales du site Natura 2000. Deux communes sont en Loire-Atlantique : Les Moutiers-en-Retz et La Bernerie. Les autres communes sont en Vendée : La Barre-de-Monts, Notre-Dame-de-Monts, Saint-Jean-de-Monts, Saint-Hilaire-de-Riez, Noirmoutier-en-l'Île, L'Épine, La Guérinière et Barbâtre.

Cette étude vise également à proposer des mesures spécifiques de protection de l'espèce, notamment par l'intermédiaire de contrats Natura 2000.

2 Le Gravelot à collier interrompu

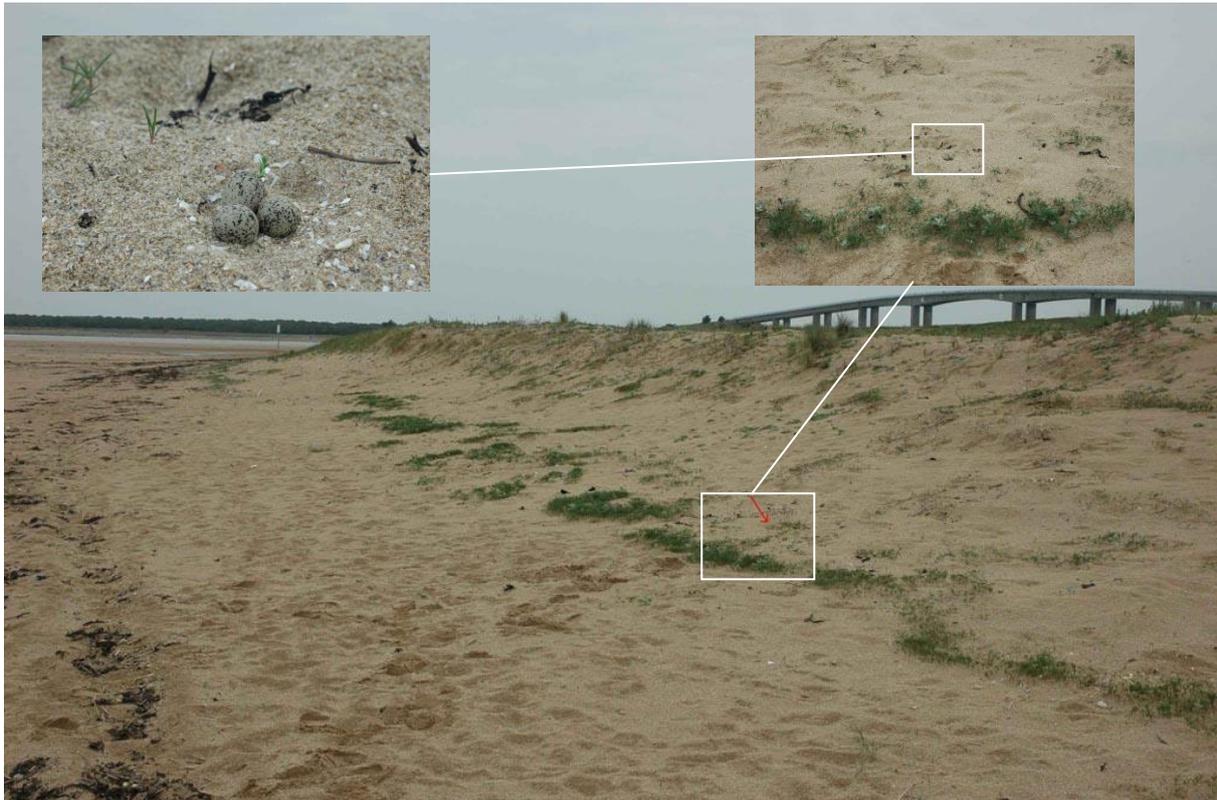
2.1 Biologie écologie

Le Gravelot à collier interrompu occupe les plages du littoral, mais aussi les bordures desséchées des marais salés et des marais salants.

Les nicheurs arrivent dès le mois de mars, les pontes s'échelonnent de fin mars à fin juin, en raison des pontes de remplacement qui sont fréquentes. Le nombre d'œufs pondus est compris entre 2 et 4. L'incubation dure de 24 à 27 jours, elle est réalisée par les deux partenaires. C'est le plus souvent le mâle seul qui se charge de l'élevage des jeunes, dont l'émancipation intervient à l'âge de 27 – 31 jours. La production annuelle est évaluée à 2,3 jeunes en moyenne par couple (Dubois & Mahéo 1986)

Sur les plages, le nid est confectionné à même le sable, l'espèce misant sur le mimétisme des œufs avec le milieu naturel pour parvenir à l'éclosion.





Photographie 1 : nid de Gravelot à collier interrompu sur la plage de la Grande Côte, photo C. Barbier - LPO Vendée

2.2 Répartition régionale

Deux grands types de milieux sont utilisés par l'espèce en Pays de la Loire : les plages et les lagunes. Les plages utilisées sont généralement celles qui ont une balance sédimentaire en équilibre ou positive. Les dunes proches peuvent occasionnellement être utilisées quand elles présentent des zones fortement dénudées. Les lagunes salées favorables sont les anciennes salines et les claires ostréicoles en assec printanier et certains marais salants en activités (grandes salines sans végétation). Accessoirement, d'autres milieux peuvent être utilisés de façon provisoire : remblais, embouchures de cours d'eau littoraux, bassins d'eau douce en assec printanier...

Les zones de nidification sont donc localisées : quelques plages vendéennes (île de Noirmoutier, Pays de Monts, Pays d'Olonne, Marais poitevin) et marais salés (Guérande, Noirmoutier, Marais breton, Marais d'Olonne...). L'espèce niche en couple isolé ou plus souvent en petites colonies ; il y a une douzaine de couples au maximum en Pays de la Loire (Desmots 2008).

2.3 Effectifs : historique et tendances

L'Atlas des limicoles nicheurs de 1986 ne précise que très peu de choses sur l'espèce. Hormis les citations de Rocard (1930) pour l'île de Noirmoutier, la nidification du gravelot sur les autres plages



du littoral vendéen à cette époque n'est que probable. Les pressions touristiques importantes ont probablement entraîné une diminution de la population vendéenne et nuisent à son accroissement, voire même son maintien.

La population française de 1984 est comprise entre 1 075 et 1 160 couples. Soit 27 à 34% plus élevé que celle des années 70 (Dubois & Mahéo 1986)

En 1986, les populations locales du Centre et du Sud-Ouest de la France sont considérées comme marginales : 15 à 17 couples seraient présents en Vendée.

L'enquête nationale sur les limicoles nicheurs de France en 1995 et 1996 montre que la population de Gravelot à collier interrompu n'a pas ou peu évolué par rapport à l'enquête de 1986. La population nationale est estimée à environ 1 500 couples (1 266-1 457 couples recensés). Elle ne semble pas subir de déclin dans son ensemble mais des diminutions sont rapportées des Côtes-d'Armor, du Finistère, du Morbihan, de la Vendée, du Gard et du Var. Moins de 26 couples seraient présents en Vendée, sur l'ensemble du littoral vendéen.

Entre 2000 et 2009, Didier Desmots réalise un important travail de coordination du suivi de la nidification du Gravelot sur l'Île de Noirmoutier, les plages de La Barre-de-Monts et les zones ostréicoles de Bouin et Beauvoir-sur-Mer.

Le tableau suivant représente les effectifs de couples nicheurs (indices de nidification probable ou certaine) recensés dans cette période sur quelques sites et dans les différents milieux.

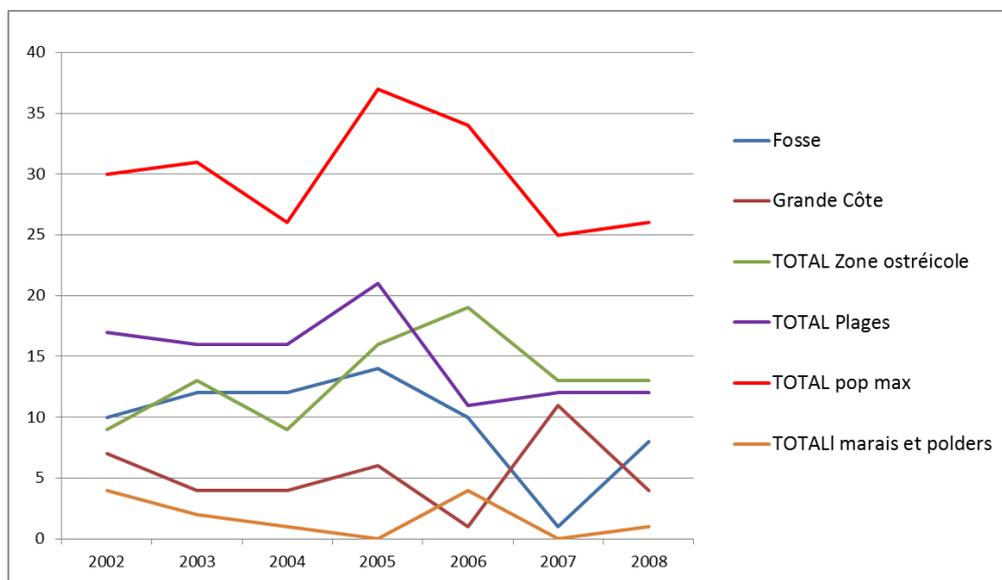


Tableau 1 : évolution des effectifs de Gravelot à collier interrompu entre 2002 et 2008 sur l'île de Noirmoutier et sur plage de la Grande Côte (données D. Desmots)

L'effectif total de tous les sites oscille entre 25 et 37 couples et globalement régresse faiblement sur toute la période. Une chute importante de la population des plages est observée en 2006 (-50%) et ne semble pas se rétablir jusqu'en 2008.

On constate que la population présente dans les zones ostréicoles est importante et particulièrement en 2006, année où la population des plages est la plus faible (report des couples présents sur les plages vers les zones ostréicoles ?).

L'effectif nicheur de la plage de la Grande Côte a très lentement diminué de 2002 à 2006 puis fortement augmenté en 2007. Elle est passée de 7 à 11 couples sur toute la période tandis que l'effectif de la plage de la Fosse a lentement régressé de 10 à 1 couples et remonte en 2008 à 8 couples. Il est très probable que les oiseaux se soient déplacés d'une plage vers l'autre, les deux sites étant très proches.

Le suivi réalisé par Didier Desmots jusqu'à l'envol des jeunes permet d'évaluer la productivité des couples. Le tableau suivant montre à quel point la productivité des Gravelots à collier interrompu est très faible, voire nul, sur les plages de la Fosse et de la Grande Côte.

ANNEE	Plage de la Fosse			Plage de la Grande Côte		
	couple	jeune volant	productivité	couple	jeune volant	productivité
2002	10	1	0,1	7	0	0
2003	12	4 (+3?)	0,3 (0,6?)	4	4	1,0
2004	12	3 (+3?)	0,25 (0,5?)	4	0	0
2005	14	6	0,4	6	0	0
2006	10	1	0,1	1	0	0
2007	1	0	0	11	2	0,2
2008	8	1	0,1	4	0	0

Tableau 2: productivité des couples de Gravelot à collier interrompu sur les plages de la Fosse et de la Grande Côte entre 2002 et 2008 (données D. Desmots)

En 2007, la LPO Vendée a réalisé une enquête sur les limicoles nicheurs en Marais breton. 19 à 24 couples de Gravelot ont alors été recensés en Marais breton (zones ostréicoles comprises) (Barbier 2009)

En 2008, la population nicheuse en Vendée est de 50 à 90 couples soit la quasi-totalité de l'effectif de la région Pays de la Loire qui se situe entre 50 à 100 couples (Desmots 2008). Cette apparente augmentation serait due à la découverte récente de nouvelles colonies sur les plages, qui existent probablement depuis longtemps, comme en témoignent certains auteurs anciens. Certains sites connus autrefois n'accueillent en revanche plus de gravelots à ce jour (plage des Sableaux, Noirmoutier-en-l'Île). Cependant, la relative stabilité constatée cacherait un déclin probable sur un pas de temps plus important (Desmots 2008).



En 2011, afin de clarifier la situation de la nidification du Gravelot à collier interrompu en Vendée, Corentin Barbier (LPO Vendée) synthétise les observations de cette espèce. Entre 49 et 68 couples sont recensés sur le littoral vendéen et 11 à 23 couples sur les plages de l'Île de Noirmoutier et du Pays de Monts. 2 autres couples sont présents sur les marais et les polders du Marais breton (Barbier 2009).

Ces effectifs relativement exhaustifs révèlent une population départementale un peu en-deçà des estimations de 50 à 90 couples estimés en 2008 (Desmots 2008).

Site de nidification	Commune	Nb couples	
		certain	probable
Plage du Morin	L'Epine	2	0
La Tresson	La Guérinière	1	0
Plage du Midi - Vieux Moulin	Barbâtre	1	0
Ecole de Voile	Barbâtre	2	2
Plage des Onchères	Barbâtre	1	0
Plage de la Fosse - Rue de l'Aérium	Barbâtre	3	2
La Grande Côte	La Barre-de-Monts	0	3
Les Lays - Parée Grollier	Notre-Dame-de-Monts	1	5
		11	12

Tableau 3 : Nombre de couples nicheurs sur les plages des Pays de Monts et de l'Île de Noirmoutier en 2011.

3 Suivi de la nidification en 2012

3.1 Méthode et limites

3.1.1 Zone prospectée

Notons que dans le périmètre du site Natura 2000, les 6 communes de Notre-Dame-de-Monts, La Barre-de-Monts, Barbâtre, Noirmoutier-en-l'Île, Saint-Hilaire-de-Riez et Les Moutiers-en-Retz ont souscrit à un contrat natura 2000 « nettoyage raisonné des plages ».

Dans ce contrat les communes s'engagent à réorganiser le nettoyage des plages selon les enjeux environnementaux identifiés sur la base d'un diagnostic écologique :

- le nettoyage mécanique est autorisé sur les plages à enjeux écologiques faibles, toute l'année, 5m en dessous du pied de dune,
- sur les plages à enjeux écologiques moyen (présence des habitats des laisses de mer), le nettoyage manuel des déchets anthropiques est possible toute l'année,



- sur les sites à enjeux très forts (présence des habitats des laisses de mer et nidification certaine ou potentielle du Gravelot à collier interrompu), le nettoyage manuel est possible uniquement du 1^{er} septembre au 31 mars, aucun nettoyage n'est réalisé du 1^{er} avril au 31 août.

Les contrats Natura 2000 financent le nettoyage manuel et la pose de fils lisses en pied de dune afin de canaliser les accès et protéger les secteurs de dune fortement soumis aux pressions humaines.

Les autres communes, non engagée sen contrat Natura 2000, ont augmenté, les dernières années, les linéaires de plages nettoyées manuellement et ont également mis en défens le haut de plage sur les secteurs les plus fragiles.

La carte suivante localise les secteurs de suivi en période de reproduction. Environ 58 km de plages ont été prospectés au moins une fois en 2012.

Le littoral nord et est de l'île de Noirmoutier n'a pas fait l'objet de recherche systématique du Gravelot. Cependant, le passage d'ornithologues sur les plages favorables (plage des Normands) en période de reproduction n'a pas permis de relever la présence de l'oiseau (Desmots com. pers.).

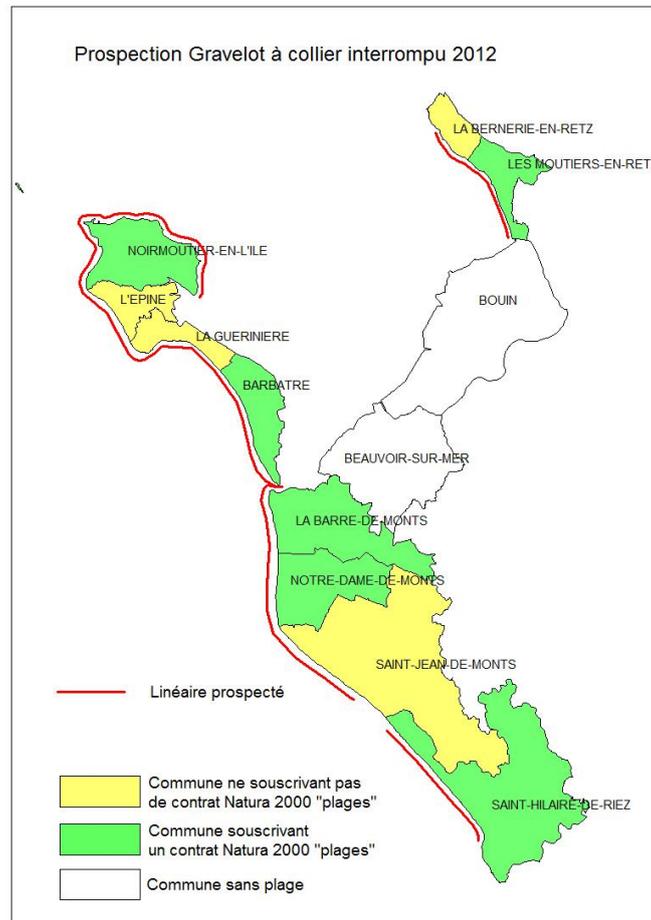


Figure 1: localisation des secteurs prospectés

3.1.2 Méthode

Le suivi et la surveillance des plages sont réalisés par le personnel de la LPO Vendée antenne Marais breton (Charles Dupé et Corentin Barbier) et par plusieurs bénévoles pour les secteurs de l'île de Noirmoutier et de Saint-Hilaire-de-Riez (Dominique Robard, Bernard Thibeaud et Danièle Huteau). Plusieurs ornithologues locaux ou de passage ont également contribué au suivi en transmettant leurs observations.

Le suivi consiste en une prospection à pied du linéaire de plage afin de déceler la présence des gravelots à collier interrompu. L'observation à la longue-vue, en retrait des zones fréquentées par les gravelots, sur un laps de temps assez long, permet à l'observateur de les dénombrer et d'observer l'activité de reproduction sans aucun dérangement de l'oiseau.

L'ensemble des données analysées dans le présent document est issu de la base de données en ligne de la LPO Vendée « Faune Vendée » (www.faune-vendee.org).

Les observateurs ayant contribué sont : Corentin Barbier, Gérard Besseau, Jean-Claude Croisé, Jean-François Darras, Didier Desmots, André Doucet, Charles Dupé, Matthieu Faveyrial, A. Garry, Emmanuel Gas, Frédéric Le Gallo, Danièle Huteau, Denis Matthey, James Pelloquin, Nicolas Pointecouteau, Jean-Charles Raynaud, Dominique Robard, Vincent Tanqueray, Bernard Thibeaud.

3.1.3 Période de prospection

Les observations de gravelots au comportement de reproducteurs se sont étalées du 29 avril au 29 juillet 2012.

3.2 Résultats

3.2.1 Analyse globale des observations

110 observations de Gravelot à collier interrompu ont été réalisées entre le 10 mars 2012 et le 4 août 2012, période de reproduction élargie.

On constate que l'espèce ne fréquente pas toutes les plages des communes expertisées. Aucun gravelot n'a été observé sur les plages de La Bernerie-en-Retz et des Moutiers-en-Retz. Sur les communes de Saint-Hilaire-de-Riez, Saint-Jean-de-Monts, La Guérinière et L'Épine le Gravelot est très peu présent, beaucoup de plages ne sont pas fréquentées par l'espèce. La carte suivante localise toutes les observations de Gravelot pour l'année 2012.





Figure 2 : localisation de toutes les observations de Gravelots à collier interrompu.

Selon leurs comportements les oiseaux sont considérés comme nicheur possible, probable ou certain (codification nationale). Par exemple, un accouplement ou un oiseau alarmant sont considérés comme des indices de nidification probable. Un oiseau simulant une blessure pour attirer l'attention ailleurs que sur le nid, un oiseau couvant ou la présence d'œufs sont des indices de nidification certaine. Lorsque les oiseaux observés ont un comportement de reproduction, les observations saisies dans la base de données sont marquées d'un code dit « *Atlas* ». En début de saison, des codes « probables » peuvent être attribués à des couples qui deviendront nicheurs « certains » plus tard en saison.

Les deux cartes suivantes localisent les observations de gravelots ayant un comportement de nicheur. La carte de gauche indique les couples nicheurs « probables » et « certains » et la carte de droite uniquement les couples nicheurs « certains ».



 Commune ne souscrivant pas de contrat Natura 2000 "plages"
 Commune souscrivant un contrat Natura 2000 "plages"

 Commune sans plage
 Observation de Gravelot à collier interrompu

Figure 3 : localisation des gravelots ayant un comportement d'oiseaux nicheurs en 2012



Le premier constat est que les gravelots sont majoritairement présents sur les communes de Barbâtre, Notre-Dame-de-Monts et la Barre-de-Monts, et sur un plus faible linéaire à la limite des communes de Noirmoutier-en-l'Île et de L'Épine.

La différence entre les deux cartes de la figure 3 montre qu'en début de saison les gravelots fréquentent un linéaire de plage assez important où ils pourraient potentiellement se reproduire (comportement de nicheur probable). Finalement, les gravelots se reproduisent sur des secteurs plus restreints, répartis principalement sur les communes de La Barre-de-Monts, Barbâtre et en limite de L'Épine et de Noirmoutier-en-l'Île. Quelques couples sont présents sur les communes de Notre-Dame-de-Monts et Saint-Jean-de-Monts.

3.2.2 Dénombrement et localisation précise des couples nicheurs

La combinaison des suivis à plusieurs dates et des observations simultanées : du nombre d'oiseaux, de couples, de jeunes et le comportement des oiseaux (alarme/défense, couvaion, ...) sont donc autant d'éléments qui permettent de déterminer le nombre de couples et de les localiser plus ou moins précisément.

Ainsi, la prospection de l'ensemble de linéaire de plage a permis de dénombrier 26 couples nicheurs sûrs et 14 couples nicheurs probables dans 5 secteurs de reproduction :

La pointe du Devin et le port du Morin (L'Épine)

3 à 4 couples se sont reproduits sur le haut de plage et sur la dune le long de la route, à la pointe du Devin. La configuration du site, très aménagé, où la plage et le haut de plage sont très réduits, les habitats de laisses de mer absents rendent le site, de prime abord, peu accueillant pour l'espèce. Le suivi a permis de dénombrier quelques pontes de remplacement et seulement 1 à 2 jeunes à l'envol, ce qui est très faible.

Au port du Morin 1 couple s'est installé sur la plage en cours d'engraissement.

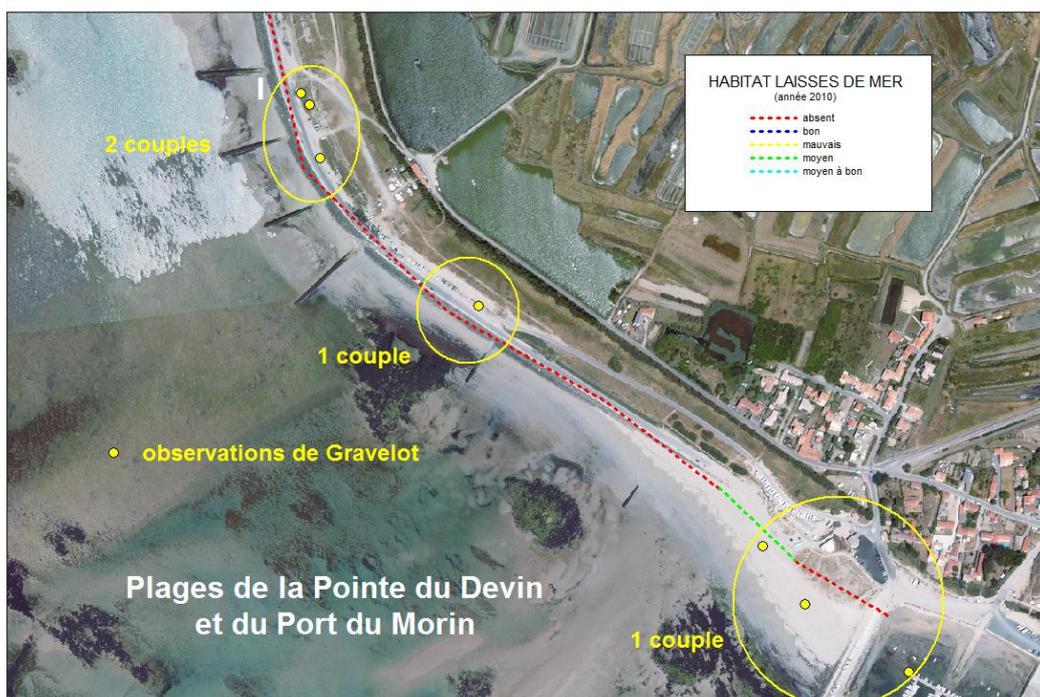


Figure 4 : localisation et dénombrement des couples nicheurs de Gravelot à collier interrompu en 2012 - pointe du Devin, port du Morin (L'Épine)

La plage du Midi – école de voile

3 à 6 couples se sont installés sur cette plage qui est nettoyée mécaniquement. Ils ont occupé un linéaire très important de plage. On constate cependant que les couples se sont installés sur les linéaires de plage ayant des habitats de laisses de mer en bon à moyen état de conservation.

Le suivi n'a pas permis de savoir si les couples ont mené à bien leur couvainon sur ces plages nettoyées.

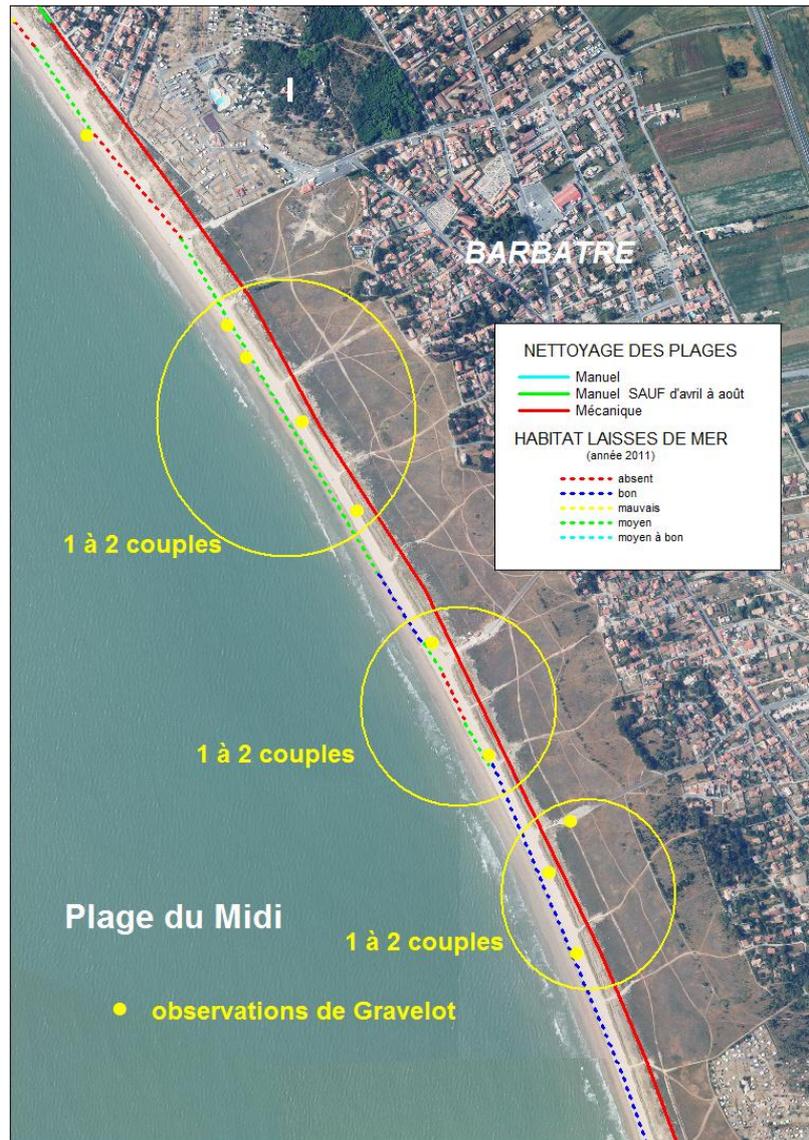


Figure 5 : localisation et dénombrement des couples nicheurs de Gravelot à collier interrompu en 2012 - plage de du Midi (Barbâtre)



Photographie 2: plage du Midi, Barbâtre (photo Corentin Barbier LPO 85)

Plages des Boucholeurs et de la Fosse (Barbâtre)

La plage de la Fosse est un lieu historique de reproduction du Gravelot à collier interrompu. 6 à 10 couples ont été recensés sur ces plages en 2012.

La plage n'est pas entretenue mécaniquement, mais l'état du haut de plage et des habitats de laisses de mer est variable. La localisation des couples de gravelots coïncide avec la présence d'habitats de haut de plage plus ou moins fonctionnels, mais pas absents.

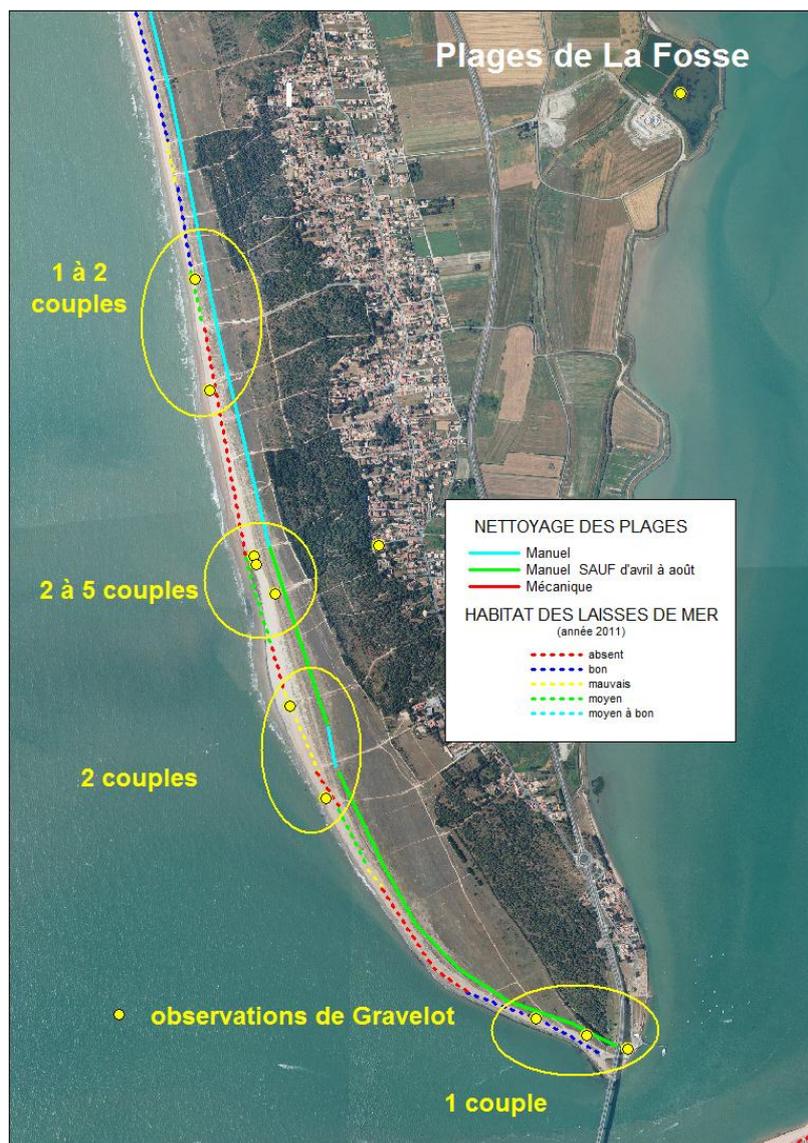


Figure 6 : localisation et dénombrement des couples nicheurs de Gravelot à collier interrompu en 2012 - plage de la Fosse (Barbâtre)

Dans cette zone, avant la tempête Xynthia le secteur de reproduction des gravelots était très limité à la plage de la Fosse. Depuis cet événement, sans que la raison précise ne soit déterminée, les gravelots s'installent sur un linéaire de plage très étendu, jusqu'à la plage des Boucholeurs (Desmot com. pers.).



Photographie 3: plage des Boucholeurs, Barbâtre (photo Corentin Barbier LPO85)

Plages de La Barre-de-Monts

Les plages de La Barre-de-Monts, et particulièrement la plage de la Grande Côte, sont des lieux historiques de reproduction du Gravelot à collier interrompu.

En 2012, 3 couples se sont installés sur la plage de la Grande Côte. Les habitats de haut de plage se sont reconstitués suite à l'aménagement de fils lisses dans le cadre du contrat Natura 2000. Cependant le dérangement humain peut être momentanément important.

1 couple s'est en outre installé près de l'accès de la plage de la Bergère. Cette plage est entretenue mécaniquement et les habitats de haut de plage sont absents. Les gravelots sont installés sur une « terrasse » issue de l'érosion de la dune lors de la tempête Xynthia. Cette terrasse constituée de végétation pionnière, est favorable au gravelot. L'évolution naturelle de la flore rendra ce site défavorable à l'espèce d'ici quelques années.

5 à 10 couples ont été recensés sur plage des Lays. Les plages et les habitats de laisses de mer y sont étendus et favorables au Gravelot.



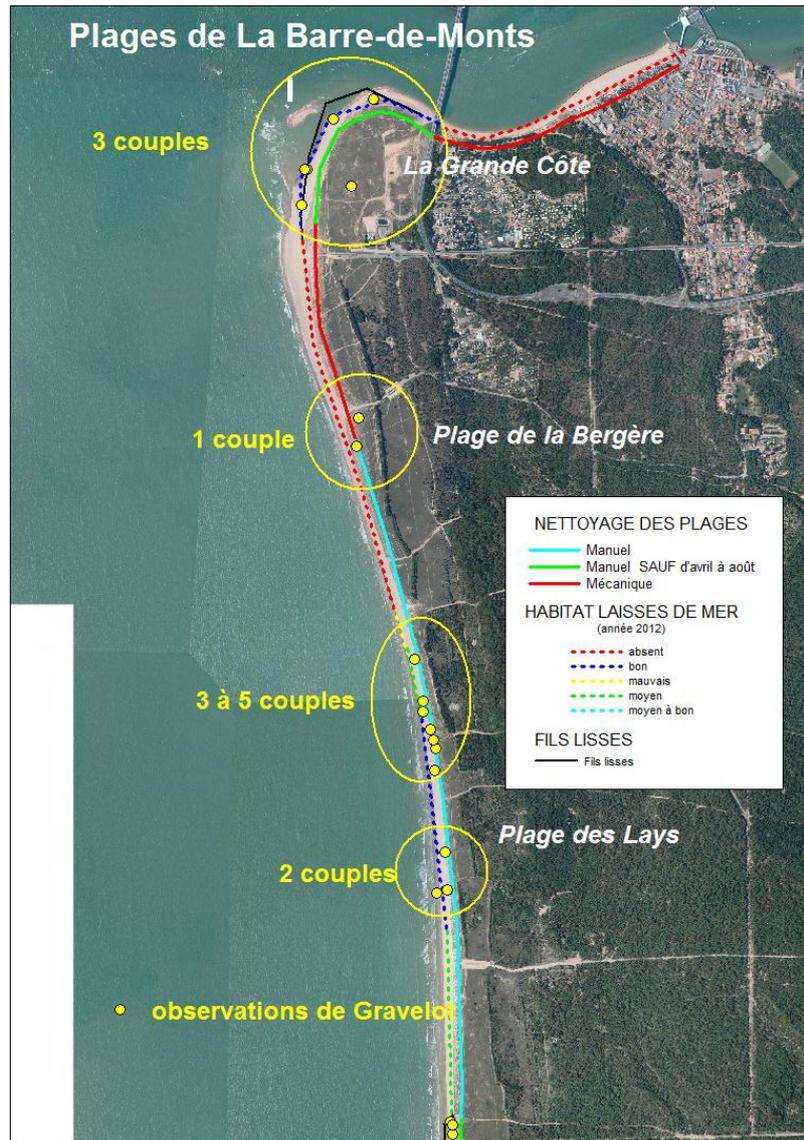


Figure 7 : localisation et dénombrement des couples nicheurs de Gravelot à collier interrompu en 2012 – La Barre-de-Monts



Photographie 4: plage des Lays (photo Corentin Barbier LPO85)

Plages de Notre-Dame-de-Monts et de Saint-Jean-de-Monts

Les observations de Gravelot sont assez nombreuses sur la plage de la Parée Grollier mais seuls 2 à 3 couples se sont finalement installés. Les habitats des hauts de plages sont fonctionnels mais le dérangement humain est notable.

Au sud de la commune de Notre-Dame-de-Monts et au nord de la commune de Saint-Jean-de-Monts, 2 à 3 couples ont été recensés de manière isolée et parfois très près de la zone urbanisée de Notre-Dame-de-Monts. Ils sont localisés dans des secteurs de plages dont les habitats de lasses de mers sont plus ou moins préservés.

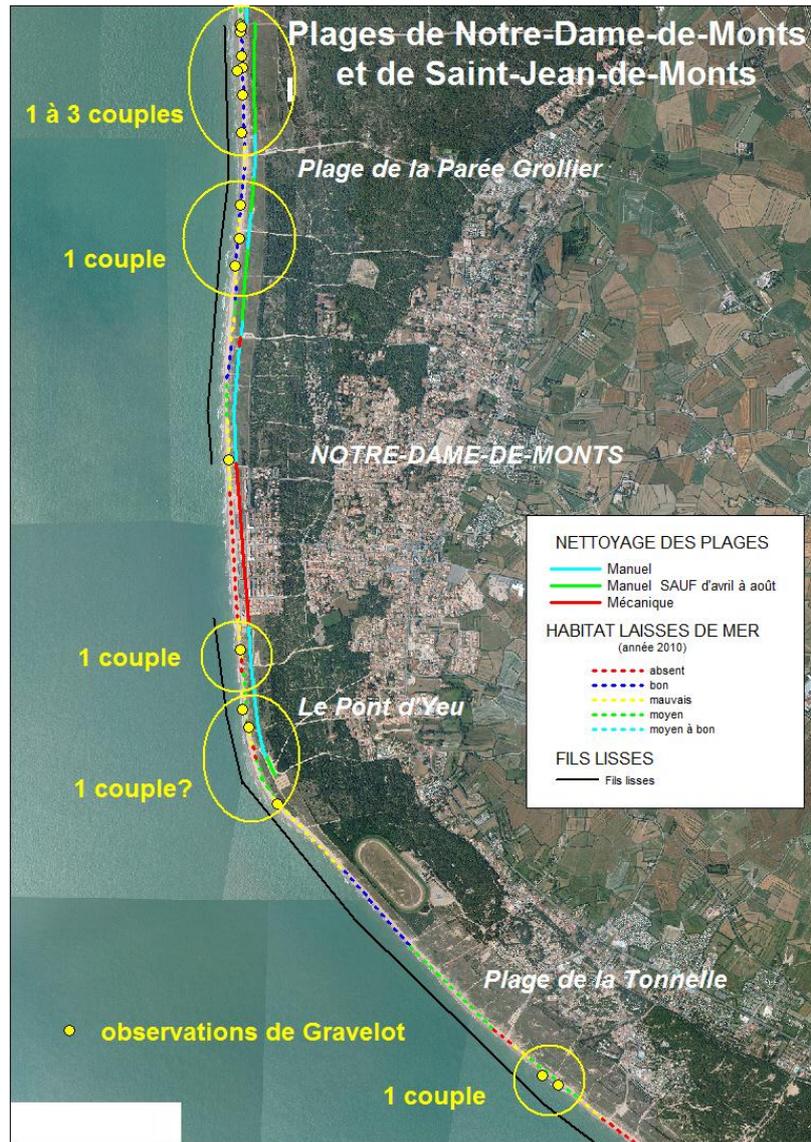


Figure 8: localisation et dénombrement des couples nicheurs de Gravelot à collier interrompu en 2012 - Notre-Dame-de-Monts, Saint-Jean-de-Monts



Photographie 5: plage de la Parée Grollier (photo Corentin Barbier LPO85)

3.2.3 Bilan

26 à 40 couples nicheurs sont recensés sur les plages du littoral du Marais breton et de l'Île de Noirmoutier (cf tableau suivant).

Commune	Site	Nombre de couple	
		certain	probable
L'Épine	Pointe du Devin	3	1
	Port du Morin	1	0
Barbâtre	Plage du Midi	3	3
	Plage des Boucholeurs	5	4
	Plage de la Fosse	1	0
La Barre-de-Monts	Plage de la Grande Côte	3	0
	Plage de la Bergère	1	0
La Barre-de-Monts / Notre-Dame-de-Monts	Plage des Lays	5	3
Notre-Dame-de-Monts	Plage de la Parée Grollier	2	2
Notre-Dame-de-Monts / Saint-Jean-de-Monts	Plage du Pont d'Yeu	1	1
Saint-Jean-de-Monts	Plage de la Tonnelle	1	0
TOTAL:		26	14

Figure 9 : synthèse de la localisation et du nombre de couple nicheurs de Gravelot à collier interrompu en 2012, côtes de l'Île de Noirmoutier et du Pays de Monts



3.3 Discussion

Entre 26 et 40 couples nicheurs de Gravelot à collier interrompu ont été recensés en 2012, ce qui est supérieur aux effectifs estimés en 2011 de 11 à 23 couples (Barbier com. pers.). Cette hausse peut être liée à une augmentation naturelle de la population de Gravelot mais il est aussi très probable que ce soit la conséquence d'une prospection plus exhaustive, jamais réalisée auparavant.

Il est important de préciser que ces chiffres ne reflètent que la présence de couples qui s'installent, qui tentent de nicher, et n'apportent presque pas d'éléments sur la réussite de la reproduction (nombre de jeunes à l'envol), dont le suivi demanderait un investissement en temps bien plus important.

On constate aussi que les gravelots se sont installés principalement sur les secteurs historiquement connus : plage de la Grande Cote, plage de la Fosse. Aucun nouveau groupe important n'a été découvert.

Aucun couple de Gravelot n'a par ailleurs été observé sur les plages de Loire-Atlantique.

En Vendée, l'espèce est absente de la commune de Saint-Hilaire-de-Riez et très peu présente sur la commune de Saint-Jean-de-Monts, où on ne la trouve qu'au nord, en limite de Notre-Dame-de-Monts, sur les plages les plus « sauvages » car moins fréquentées par les promeneurs et plagistes. Cependant, en début de saison, plusieurs gravelots ont été observés sur les plages. Diverses causes peuvent expliquer ces abandons. Il s'agit de plages très fréquentées, pas morphologiquement les plus optimales (haut de plage très réduit) et les marées de forts coefficients ont pu détruire les couvées.

Il ressort de la cartographie que les gravelots sont installés majoritairement sur les plages des communes qui ont signé des contrats Natura 2000 « plages ». Il est cependant difficile d'attribuer la présence des gravelots à la mise en œuvre ou pas d'un contrat « nettoyage raisonné des plages », car les gravelots nichaient sur ces plages antérieurement à la mise en œuvre des contrats. Néanmoins, il est sûr que les contrats « plage » contribuent à la conservation de l'espèce et au maintien des couples nicheurs dans le site Natura 2000.

Cette année, quelques observations effectuées sur la plage du Devin sur l'île de Noirmoutier nous renseignent sur la productivité (nombre de jeunes à l'envol par couple). Elle est très faible, proche de 1 sur le site de la pointe du Devin. Beaucoup de couples ne produisent pas de jeune. Cependant il s'agit d'un site très aménagé, la productivité est peut être différente des sites plus favorables des plages de la Fosse et de la Grande Côte.

Or, les gravelots sont toujours présents sur les plages, en effectifs variables mais toujours dans le même ordre de grandeur. Il est donc possible que la population vendéenne soit maintenue par l'arrivée d'oiseaux provenant d'autres populations (normande, bretonne ?). Dans ce cas, la



population vendéenne serait une « population puits¹ ». La présence d'un gravelot nicheur sur la plage de Fosse et bagué en Normandie témoignerait en ce sens.



Figure 10 : gravelot à collier interrompu bagué dans le Calvados et observé sur la plage de la Fosse (Barbâtre) le 8 juin 2012 (photo Dominique Robard)

Par ailleurs, nous avons constaté sur plusieurs sites et en plein cœur de la période de reproduction l'absence de panneaux d'information sur les divers aménagements de plages (fils lisse) et la sensibilité des espèces de plantes et des oiseaux nicheurs. Certains promeneurs n'hésitent pas à franchir les fils et installer leurs serviettes à moins de deux mètres des nids de gravelots (au nord de la commune de Notre-Dame-de-Monts notamment).

Il faut aussi préciser que la fréquentation humaine a pu être importante sur les plages durant le mois de mai 2012 car les jours fériés ont engendré beaucoup de grands week-ends. De plus, les coefficients de marée très élevés (>100) ont certainement détruit ou retardé les couvées.

¹ Les « populations puits » sont des populations où le taux de natalité est inférieur au taux de mortalité. Ces populations se maintiennent par l'immigration d'individus provenant de populations dites « populations sources ».

3.4 Perspectives d'aménagement et de gestion des plages

A l'issu de ce suivi, plusieurs perspectives d'aménagement et de gestion des plages sont envisageables afin de conforter les populations existantes, favoriser l'installation de nouveaux couples et surtout améliorer la productivité de couples nicheurs :

- Réduire la fréquentation des sites à forts enjeux comme la plage de la Fosse : limiter les accès transversaux par la dune afin de créer un site plus isolé, éloigné des accès nord et sud ;
- Restaurer/entretenir/mettre en place des protections : à l'aide de fils lisses parallèles à la plage, et canaliser les accès sauvages par les dunes ;
- Maintenir l'affichage sur les fils lisses : information publique sur l'utilité des aménagements ;
- Favoriser la non-intervention mécanique ou manuelle en période de reproduction des gravelots.

3.5 Perspectives d'étude et de suivi des populations

L'expertise réalisée en 2012 a permis de montrer que les gravelots sont cantonnés sur des linaires assez restreints et finalement s'installent principalement sur des sites connus (plage de la Fosse, plage des Boucholeurs et plages de la Grande Côte au Pont d'Yeu).

L'étude n'a pas permis d'évaluer la productivité mais quelques éléments traduisent une productivité très faible sur la plage du Devin, et cela depuis plusieurs années. Il serait intéressant de suivre de plus près la reproduction afin de quantifier précisément le nombre de jeunes à l'envol et d'identifier les causes d'échec. Ce suivi pourrait être réalisé au moins sur quelques secteurs à forte densité de gravelots (Grande Côte et Fosse).

Par ailleurs, il serait intéressant de savoir quels sont les mouvements entre les oiseaux vendéens et les autres populations afin de déterminer si la population vendéenne contribue au maintien de la population nationale ou « absorbe » la productivité des autres régions. Ce suivi peut être réalisé avec un programme de baguage des jeunes.



4 Conclusion

L'étude réalisée a permis de statuer sur la localisation et le nombre de couples de Gravelot à collier interrompu qui ont niché ou tenté de nicher sur les plages du Pays de Monts et l'Île de Noirmoutier en 2012.

26 à 40 couples ont été recensés, l'effectif est supérieur à l'évaluation de 2011.

Le temps imparti au suivi n'a pas permis de déterminer précisément la productivité des gravelots (nombre de jeunes à l'envol) sur l'ensemble du site étudié. Cependant, quelques éléments montrent le très faible nombre de jeunes à l'envol sur une plage. Or, la conservation durable d'une espèce nécessite un envol des jeunes et un renouvellement des populations.

L'analyse des résultats montre que les gravelots sont installés sur les sites historiquement connus et préférentiellement sur des plages naturellement les plus fonctionnelles, exemptes d'aménagements lourds, d'interventions et de fréquentation humaine importante. Les habitats de laisses de mer et les protections des hauts de plage par les fils lisses sont des éléments favorisant l'installation de l'espèce. Les efforts de protection des habitats de haut de plage et la gestion de la fréquentation humaine sont à maintenir.



5 Bibliographie

Barbier C., 2009. Enquête limicoles nicheurs en Marais breton vendéen (2007). *La Gorgebleue*, 23 : 19-30.

Dubois J. & Mahéo R., 1986. *Les limicoles de France*. Ministre de l'Environnement, Ligue pour la Protection des Oiseaux : 107-117.

Deceuninck B. & Mahéo 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*. Ligue pour la Protection des Oiseaux, Rochefort, 16 pages.

Desmots D., 2003. *Suivi de la nidification du Gravelot à collier interrompu. Littoral de Bouin aux Sables-d'Olonne (Vendée). Année 2003*. Ligue pour la Protection des Oiseaux, Rochefort, 24 pages.

Desmots D., 2004. *Suivi de la nidification du Gravelot à collier interrompu. Littoral de Bouin aux Sables-d'Olonne (Vendée). Année 2004*. Ligue pour la Protection des Oiseaux, Rochefort, 11 pages.

Desmots D., 2005. *Suivi de la nidification du Gravelot à collier interrompu. Littoral de Bouin aux Sables-d'Olonne (Vendée). Année 2005*. Ligue pour la Protection des Oiseaux, Rochefort, 8 pages.

Desmots D., 2006. *Suivi de la nidification du Gravelot à collier interrompusur le littoral Nord-Vendéen - Bilan de l'année 2006*. Ligue pour la Protection des Oiseaux, Rochefort, 2 pages.

Desmots D., 2007. *Suivi de la nidification du Gravelot à collier interrompusur le littoral Nord-Vendéen - Bilan de l'année 2007*. Ligue pour la Protection des Oiseaux, Rochefort, 2 pages.

Desmots D., 2008. Le Gravelot à collier interrompu. In Marchadour B. & Séchet E. (coord). *Avifaune prioritaire en Pays de la Loire*. Coordination régionale LPO Pays de la Loire, conseil régional des Pays de la Loire : 122-123.

Dubois P.J. & Mahéo R., 1986. *Limicoles nicheurs de France*. Ministère de l'environnement, Ligue pour la Protection des Oiseaux, Bureau International de Recherche sur les Oiseaux d'Eau, 291 pages et annexes.

