

QL
696
.CH3
R69
1994

No. Contrat : KA313-0119/01-XSK
ENVIRONNEMENT Canada

Programme de protection et de sensibilisation sur le Pluvier siffleur aux
Îles-de-la-Madeleine – 1994

ATTENTION FRAGILES
C.P. 1167
Étang-du-Nord
Îles-de-la-Madeleine
GOB 1E0

**Rapport sur l'inventaire des sites de reproduction
du Pluvier siffleur aux Îles-de-la-Madeleine**

Présenté à : Environnement Canada, Conservation et Protection

No. de référence d'ASC : XSK93-00022-(305)



**Par : Claude Roy, biologiste
Attention Fragiles
C.P. 369, Cap-aux-Meules
Îles-de-la-Madeleine, Qc
G0B 1B0**

31 Août 1994

TABLE DES MATIÈRES

Table des matières	i
1 - Introduction	1
2 - Méthodologie	2
2.1 - Inventaire	
2.2 - Sensibilisation à la présence des oisillons	
3 - Résultats	3
3.1 - Données relatives à l'inventaire	
3.2 - Déduction du nombre de couple	
3.3 - Localisation des couples	
4 - Discussion	16
4.1 - Interprétation des données relatives à l'inventaire	
4.2 - Protection des nids	
4.3 - Sensibilisation	
5 - Conclusion	18
6 - Annexes	19
6.1 - Sensibilisation aux oisillons de Pluvier siffleur	
6.2 - Rapport sur les structures de protection	

1 - INTRODUCTION

Menacé de disparition depuis 1985 au Canada (Haig) et depuis 1989 au Québec (Robert), le Pluvier siffleur (*Charadrius melodus*) ne niche désormais, sur le territoire québécois, qu'aux Îles-de-la-Madeleine.

Depuis 1987, le suivi de la population reproductrice de Pluvier siffleur aux Îles-de-la-Madeleine est assuré par le Service Canadien de la Faune et Attention Fragiles et ce afin de s'assurer du maintien de la population sur nos côtes. Les divers inventaires effectués depuis 1987 permettent de voir que les effectifs de la population reproductrice de Pluvier siffleur se maintiennent et même augmentent légèrement à chaque année. De 35 couples au départ, la population de Pluvier siffleur a graduellement augmentée jusqu'à atteindre 46 couples reproducteurs en 1993.

Le présent rapport rend compte d'une partie des diverses activités qui ont eu lieu à l'été 1994 concernant le Pluvier siffleur.

2 - MÉTHODOLOGIE

2.1 - Inventaire

La méthode utilisée pour l'inventaire de la population reproductrice est la même que celle utilisée par le passé. Les plages sont parcourues par deux personnes à au moins deux reprises au cours de la saison de nidification. Une personne se déplace au bord de l'eau pendant que la seconde personne longe le pied de la dune. Lorsqu'un ou des oiseaux sont repérés les personnes se retirent et observent où il se dirige. Lorsque l'oiseau est revenu à sa position de départ, les observateurs vont vérifier si un nid se trouve à l'endroit où l'oiseau s'est arrêté.

Pour les secteurs plus larges, les deux personnes se divisent le territoire et le parcours en zigzaguant au travers la zone. Cette façon permet de couvrir le maximum de terrain et ce de façon efficace.

En 1994, l'inventaire s'est déroulé entre le 16 mai et le 28 juillet.

2.2 - Sensibilisation à la présence des oisillons

Pour la deuxième année consécutive nous avons effectué une sensibilisation auprès du public concernant la présence des oisillons de Pluvier siffleur sur nos plages. Nous avons utilisé la même technique que l'an dernier afin de déterminer le choix de la plage et les règles à suivre lors des interventions.

Le choix des plages sur lesquelles cette activité se déroule fut déterminé selon les critères suivants:

- 1 - l'achalandage de la plage par les piétons
- 2 - l'achalandage de la plage par les véhicules tout-terrain (VTT) et autres véhicules hors route
- 3 - le taux de succès à l'envol sur la plage au cours des dernières années.

Les plages où les deux premiers facteurs furent les plus élevés furent désignées comme étant les plages où ce programme devait se dérouler.

La personne en charge de l'application du programme se dirige sur les plages et suit attentivement le déplacement des oisillons.

La sensibilisation consiste à intercepter les véhicules qui se dirigent vers les aires d'alimentation des oiseaux et de leur demander de modifier leur trajectoire en leur expliquant la raison de notre intervention. Nous suggérons également d'utiliser une trajectoire où il y a très peu de chance de retrouver des oiseaux entrain de s'alimenter. Lorsque les gens ne veulent pas coopérer, nous les laissons continuer leur chemin. Le programme de sensibilisation s'applique autant aux gens des îles qu'aux visiteurs.

3 - RÉSULTATS

3.1 - Données relatives à l'inventaire

Tableau 1 - Données relatives aux nids par site

Plages / Sites	Numéro du nid	Date de découverte	Type de ponte	Nb. d'oeufs	Oeufs éclos
Plage de la Pointe de l'Est					
PS - 30 Old Harry OK	Nid #1	11/06/94	Première	4	?
Plage Dune du Nord - Fatima					
PS - 5 Pointe-aux-Loups OK	Nid #1	22/06/94	Deuxième	4	?
OK	Nid #2	27/06/94	Deuxième	4	?
PS - 6 Pont du Détroit OK	Nid #1	10/06/94	Première	1	0
PS - 33 Barge Échouée PS43	Nid #1	10/06/94	Première	4	?
PS - 7 Plage de l'Hôpital OK	Nid #1	P 23/05/94 ^{24/5}	Première	4	0 ✓
OK	Nid #2	? 23/05/94 ^{24/5}	Première	4	0 ✓
OK	Nid #3	P 28/05/94 ^{0/6}	Première	4	4
OK	Nid #4	P 01/06/94 ^{0/6}	Première	4	0 ✓
OK R=2	Nid #5	P 14/06/94	Deuxième	4	4
R=4	Nid #6	? 27/06/94	Deuxième	4	4
PS - 8 Anse aux Baleiniers OK	Nid #1	P 23/05/94 ^{24/6}	Première	4	4
Plage de la Dune de l'Ouest					
PS - 9 Étang à Ben OK	Nid #1	P 07/07/94 08/07	Première	4	0
PS - 10 Plage du Corfus PS10 OK	Nid #1	P 30/05/94 ^{31/5}	Première	4	0 ^{23/06}
PS41 OK	Nid #2	P 27/06/94 ^{28/6}	Deuxième	4	0
PS - 11 Dune de l'Ouest OK	Nid #1	P 30/05/94 ^{31/5}	Première	4	4
OK	Nid #2	ED 30/05/94 ^{31/5}	Première	4	0
OK	Nid #3	ED 30/05/94 ^{31/5}	Première	4	0
OK	Nid #4	P 30/05/94 ^{31/5}	Première	4	4
OK	Nid #5	ED 30/05/94 ^{31/5}	Première	4	4
OK (R=2)	Nid #6	ED 07/07/94 ^{31/5}	Deuxième	4	0
OK (R=3)	Nid #7	ED 07/07/94 ^{31/5}	Deuxième	4	4
OK	Nid #8	07/07/94	Première	4	4 jeunes
PS - 12 Platier du Goulet OK	Nid #1	30/05/94	Première	4	0
OK	Nid #2	07/07/94	Deuxième	4	4
PS - 13 Étang des Caps OK	Nid #1	P 23/05/94 ^{24/5}	Première	4	4 + X
OK	Nid #2	P 24/05/94 ^{26/5}	Première	4	0
OK	Nid #3	P 27/06/94 ^{29/6}	Première	4	4
OK	Nid #4	P 27/06/94 ^{29/6}	Première	4	4

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

(OK)

-1

Tableau 1 - (suite)

Plages / Sites		Numéro du nid	Date de découverte	Type de ponte	Nb. d'oeufs	Oeufs éclos	
Plage de la Martinique							
PS - 17 Portage du Cap	OK	P Nid #1 ^{10/6}	04/06/94	Première	4	4	X
	OK	P Nid #2 ^{10/6}	04/06/94	Première	4	4	X
	OK	P Nid #3 ^{10/6}	29/06/94	Deuxième	4	4	X
PS - 17 Martinique	OK	P Nid #1 ^{10/6}	04/06/94	Première	4	0	X
	OK	Nid #2	04/06/94	Première	5	(5)	X
	OK	Nid #3	13/06/94	Première	4	0	X
	OK	Nid #4	13/06/94	Première	4	0	X
	OK	P Nid #5 ^{10/6}	13/06/94	Première	4	0	X
	OK	P Nid #6 ^{10/6}	22/06/94	Première	4	(4)	X
	OK	P Nid #7 ^{10/6}	28/06/94	Deuxième	4	4	X
	OK	Nid #8	13/07/94	Première	1 ?	1 jeune	X
Plage du Pédalo							
PS - 21 La Digue	OK	P Nid #1 ^{10/6}	29/05/94	Première	4	0	X
	OK	P Nid #2 ^{10/6}	18/06/94	Deuxième	4	4	X
Plage de la Pointe							
PS - 22 La Pointe	OK	P Nid #1 ^{28/5}	20/05/94	Première	4	4	X
	OK	P Nid #2 ^{28/5}	25/05/94	Première	4	0	X
	OK	1 poteau → Nid #3 ^{02/6}	01/06/94	Première	4	4	X
	OK (R#2)	P Nid #4 ^{20/06}	18/06/94	Deuxième	3	0	X
Plage de la Dune du Sud							
PS - 23 Éolienne PS 239401	OK 2ptx →	Nid #1 ^{16/06}	09/06/94	Première	4	0	X
PS - 24 Cormorandière	OK	P Nid #1 ^{28/05}	28/05/94	Première	4	0	X
PS - 25 Dune du Sud	OK	P Nid #1 ^{28/5}	26/05/94	Première	4	3	X
	OK	P Nid #2 ^{28/5}	26/05/94	Première	4	0	X
	OK + 3ptx →	Nid #3 ^{28/5}	28/05/94	Première	4	0	X
	OK	Nid #4	28/05/94	Première	4	0	X
	OK	DNid #5 ^{16/06}	15/06/94	Première	4	4	X
	OK (R#11)	DNid #6 ^{28/06}	28/06/94°	Deuxième	4	0	X
	OK	Nid #7	05/07/94	Deuxième	2	0	X
	OK (R#6)	DNid #8 ¹⁵	08/07/94°	Troisième	1	0	X
	OK	Nid #9	15/07/94	Deuxième	4	0	X
PS - 27 Bout de la Dune du Sud	OK	Nid #1	05/07/94	Deuxième	4	3	X
	OK	Nid #2	05/07/94	Deuxième	2	0	X

(OK)
L1

Tableau 1 - (suite)

Plages / Sites	Numéro du nid	Date de découverte	Type de ponte	Nb. d'oeufs	Oeufs éclos
Les Îlots					
PS - 28 Îlot C	Nid #1	05/07/94	Première	4	4
Plage du Bassin aux Huîtres					
PS - 29 Bassin Est = PS OK	♀ Nid #1	03/6 02/06/94	Première	4	3 ddb 4
	♀ Nid #2	02/6 02/06/94	Première	4	3 ddb 4
	♀ Nid #3	03/6 02/06/94	Première	4	1 x 0 0
PS - 35 Bassin Ouest	Nid #1	08/07/94	Première	2 ?	2 jeunes
Plage Dune du Nord - Grosse-Île					
PS - 32 Mine de Sel OK	Nid #1	28/07/94	Deuxième	3 ?	3 jeunes

x manque

x manque

19

20

244

(OK)
-2
x

Tableau 2 - Nombre de couples par plage

Plages / Sites	Nombre de couples
Plage de la Pointe de l'Est	
PS - 30 Old Harry	1
Plage de la Dune du Nord - Fatima	
PS - 5 Pointe-aux-Loups	0
PS - 6 Pont du Déroit	1
PS - 33 Barge Échouée	1
PS - 7 Plage de l'Hôpital	4
PS - 8 Anse aux Baleiniers	1
Plage de la Dune de l'Ouest	
PS - 9 Étang à Ben	1
PS - 10 Plage du Corfus	1
PS - 11 Dune de l'Ouest	6
PS - 12 Platier du Goulet	1
PS - 13 Étang des Caps	4
Plage de la Martinique	
PS - 17 Portage du Cap	2
PS - 19 Martinique	7
Plage du Pédalo	
PS - 21 La Digue	1
Plage de la Pointe	
PS - 22 La Pointe	3
Plage de la Dune du Sud	
PS - 23 Éolienne	1
PS - 24 Cormorandièrre	1
PS - 25 Dune du Sud	5
PS - 26 Milieu de la Dune du Sud	1
PS - 27 Bout de la Dune du Sud	3
Les Îlots	
PS - 28 Îlot C	1
Plage du Bassin aux Huîtres	
PS - 29 Bassin Est	3
PS - 35 Bassin Ouest	1
Plage Dune du Nord - Grosse-Île	
PS - 32 Mine de Sel	0
Totaux	50

Tableau 3 - Nombre de nid initiaux et de remplacement par site

Plages / Sites	Nombre de nids initiaux	Nombre de nids de remplacement
Plage de la Pointe de l'Est		
PS - 30 Old Harry	1	0
Plage de la Dune du Nord - Fatima		
PS - 5 Pointe-aux-Loups	0	2
PS - 6 Pont du Déroit	1	0
PS - 33 Barge Échouée	1	0
PS - 7 Plage de l'Hôpital	4	2
PS - 8 Anse aux Baleiniers	1	0
Plage de la Dune de l'Ouest		
PS - 9 Étang à Ben	1	0
PS - 10 Plage du Corfus	1	1
PS - 11 Dune de l'Ouest	6	2
PS - 12 Platier du Goulet	1	1
PS - 13 Étang des Caps	4	0
Plage de la Martinique		
PS - 17 Portage du Cap	2	1
PS - 19 Martinique	7	1
Plage du Pédalo		
PS - 21 La Digue	1	1
Plage de la Pointe		
PS - 22 La Pointe	3	1
Plage de la Dune du Sud		
PS - 23 Éolienne	1	0
PS - 24 Cormorandière	1	0
PS - 25 Dune du Sud	5	4
PS - 26 Milieu de la Dune du Sud	?*	?*
PS - 27 Bout de la Dune du Sud	?*	2
Les Îlots		
PS - 28 Îlot C	1	0
Plage du Bassin aux Huîtres		
PS - 29 Bassin Est	3	0
PS - 35 Bassin Ouest	1	0
Plage Dune du Nord - Grosse-Île		
PS - 32 Mine de Sel	0	1
Totaux	46	19

* Des couples en parade furent observés lors de la première visite, aucun nid ne fut observé par la suite.

8
Tableau 4 - Issu des nids pour chaque plage

Plages / Sites	Nombre de nids	Nid à terme	Issu du nid inconnu	Nid détruits par ...			
				causes humaines	prédateurs	inondations	causes inconnues
Plage de la Pointe de l'Est							
PS - 30 Old Harry	x	1	0	#1 1	Aucun adulte, aucun jeune et aucun nid observé par la suite.		
Plage Dune du Nord - Fatima							
PS - 5 Pointe-aux-Loups	x	2	0	#1 #2 2	Aucun adulte, aucun jeune et aucun nid observé par la suite.		
PS - 6 Pont du Détroit	x	1	0			#1 1	
PS - 33 Barge Échouée 43	x	1	0	#1 1	Aucun adulte, aucun jeune et aucun nid observé par la suite.		
PS - 7 Plage de l'Hôpital	x	6	#3 3 #5 #6		#1 #2 3 #4		
PS - 8 Anse aux Baleiniers	x	1	#1 1				
Plage de la Dune de l'Ouest							
PS - 9 Étang à Ben	x	1	0				1 #1
PS - 10 Plage du Corfus	PS10 x PS41 x	2	0		#1 2 #2		
PS - 11 Dune de l'Ouest	x	8	#1 #2 #5 #7 #8			#2 2 #3	1* #6
PS - 12 Platier du Goulet	x	2	#2 1				1 #1
PS - 13 Étang des Caps	x	4	#1 #3 3 #4				1** #2
Plage de la Martinique							
PS - 17 Portage du Cap	x	3	#1 #2 3 #3				
PS - 19 Martinique 18	x	8	#2 #4 #6 #7		#1 #3 4 #4 #5		
Plage du Pédalo							
PS - 21 La Digue	x	2	#2 1		#1 1 /		
Plage de la Pointe							
PS - 22 La Pointe	x	4	#1 2 #3		#2 2 #4		

#3
6

9
Tableau 4 - (suite)

Plages / Sites	Nombre de nids	Nid à terme	Issu du nid inconnu	Nid détruits par ...			
				causes humaines	prédateurs	inondations	causes inconnues
Plage de la Dune du Sud							
PS - 23 Éolienne x	1	0			# 1		
PS - 24 Cormorandière x	1	0					#1 1
PS - 25 Dune du Sud X	9	#1 2 #5		#4 1	#2 #3 #5 #8 #9		#2 1
PS - 26 Milieu de la Dune du Sud	Un couple en parade - préparation 2 ^e ponte - Aucune observation de ponte lors de la deuxième visite.						
PS - 27 Bout de la Dune du Sud x	2	1 #1			1 #2		
	Un couple en parade - préparation 2 ^e ponte - Aucune observation de ponte lors de la deuxième visite.						
Les Îlots							
PS - 28 Îlot C x	1	#1 1					
Plage du Bassin aux Huîtres							
PS - 29 Bassin Est X	3	#1 2 #2			#3 1 /		
PS - 35 Bassin Ouest PS19 X	1	1 #1					
Plage Dune du Nord - Grosse-Île							
PS - 32 Mine de Sel PS20 x	1	1 #1					
Nids initiaux	46	22	3	1	13	3	4
Nids de remplacements	19	9	1	0	7	0	2
Total	65	31	4	1	20	3	6

* Les oeufs étaient infertiles, aucun développement après plus de 30 jours.

** Trois oeufs ont disparu et l'autre a été abandonné, aucun jeune observé.

3.2 - Déduction du nombre de couple

La présente section explique comment nous arrivons à déterminer qu'il y a 50 couples reproducteurs sur les côtes des Îles-de-la-Madeleine à l'été 1994.

PLAGE DE LA DUNE DE L'OUEST

1 - Secteur de l'Étang des Caps

Lors des premières visites effectuées sur cette plage nous avons observé 3 couples dont deux avaient débuté leur nid.

Quelques semaines plus tard, deux autres nids furent découverts. Nous considérons qu'un de ces nids provient du troisième couple que nous avons observé lors de la première visite. Pour ce qui est du quatrième nid, nous considérons qu'il provient d'un des couples en parade que nous avons observé sur le platier du Havre-aux-Basques à la fin du mois de mai et que nous n'avons pas encore compté dans le nombre de couple étant donné que nous n'avons pas trouvé de nid.

Total des couples pour ce secteur de la Dune de l'Ouest -----> 4 couples

2 - Secteur de l'Étang-du-Nord

La première visite que nous avons effectué dans ce secteur nous a permis de dénombrer 7 nids ainsi que quatre couples en parade que nous ne comptons pas encore dans le nombre de couples reproducteurs car aucun d'entre eux n'avaient pas pondu à ce moment là. Toutefois, un des couples en parade gardait une cuvette lorsque nous sommes allés mettre les structures de protection autour des nids. Le Pluvier siffleur a souvent ce comportement avant la ponte.

Nous avons observé quatre couples en parade entre le PS - 11 et le PS - 12 lors de l'aller et nous les avons repéré à nouveau lorsque nous sommes revenus sur nos pas. Cela nous permet de conclure qu'il s'agissait bien de quatre couples différents. Toutefois, nous ne les comptons toujours pas dans le nombre de couple reproducteur.

Un mois plus tard, lors de la deuxième visite de ce secteur, nous avons observé les mêmes couples nicheurs aperçus à notre première visite (6). Certains (3) avaient leur famille et d'autres (3) avaient pondu pour une seconde fois. Nous avons également repéré une famille dans le secteur où nous avons observé un couple en parade lors de notre première visite. À l'endroit où le Pluvier gardait la cuvette à notre première visite, il y avait toujours cette cuvette et près de cet endroit il y avait une famille de 4 jeunes d'environ 1 à 2 jours. En se dirigeant vers le Platier du Goulet du Havre-aux-Basques, nous avons observé encore un nid avec deux pluviers, mais nous n'avons pas observé d'autres individus sur les lieux, nous avons donc conclu qu'il s'agissait du couple observé lors de notre première visite qui avait pondu une seconde fois suite à la destruction de son premier nid.

Au PS - 9 nous avons trouvé un nid avec deux adultes. Nous considérons que ce couple provient d'un couple en parade que nous avons observé sur les abords de la Martinique et dont nous avons jamais trouvé de nid. Ce couple n'était pas encore compté dans nos registre puisqu'il n'avait pas encore pondu. Étant donné l'achalandage de ce secteur, il est possible que ce couple se soit déplacé vers l'Étang à Ben afin d'y nicher.

Total des couples pour ce secteur de la Dune de l'Ouest au complet -----> 9 couples

PLAGE DE LA MARTINIQUE

1 - Secteur de Portage du Cap

Lors de notre première visite, nous avons observé un couple sans nid et puis quelques jours plus tard, nous avons 2 nids avec 4 adultes.

Quelques semaines plus tard, alors que des nids avaient été détruits plus haut sur la Martinique, nous avons observé nos deux premiers couples puis nous avons découvert un troisième couple qui commençait son nid. Étant donné la saison à laquelle nous l'avons trouvé, nous considérons que ce couple provient d'un des couples de la Martinique qui s'est fait détruire son nid.

Total des couples pour ce secteur de la Martinique -----> 2 couples

2 - Secteur de la Martinique

Nous avons trouvé deux nids et 3 endroits différents avec des cuvettes dont un de ces endroits était fréquenté par des Pluviers lors de nos premières visites.

Lors d'une visite subséquente, nous avons observé 5 couples avec chacun un nid actif en même temps. Un couple, dont le nid avait été détruit, se trouvait toujours dans le secteur et creusait des cuvettes. Un second couple en parade se trouvait vers le fond de cette plage. Nous considérons que le dernier couple est celui que nous avons observé à l'Étang à Ben.

Lors de la visite pour la pose des périmètres, nous avons constaté que 2 nids avaient été détruits dans la nuit. Un des ces couples a pondu à nouveau un peu plus tard.

Lors d'une visite en date du 13 juillet, nous avons trouvé une famille dont nous n'avons jamais vu le nid. En calculant le temps entre la ponte et l'observation des oisillons, nous ne pouvons conclure que ce couple est l'un de ceux dont le nid avait été détruit entre le 13 et le 14 juin. Nous considérons qu'il s'agit d'un des quatre couples en parade de la Dune de l'Ouest qui se serait déplacé sur la Martinique. Nous le considérons désormais comme un couple de plus.

Total des couples pour ce secteur de la Martinique -----> 7 couples

PLAGE DE LA DIGUE

Nous avons observé 2 couples sur cette plage. Cependant, un seul nid fut trouvé. Le couple a été présent sur la plage tout l'été et y a élevé sa famille.

Total des couples pour la Digue -----> 1 couple

PLAGE DE LA POINTE

Nous avons observé 3 couples sur cette plage. Tous les nids étaient actifs en même temps.

Total des couples sur cette plage -----> 3 couples

PLAGE DE LA DUNE DU SUD

1 - Secteur de l'éolienne

Nous avons observé deux nids actifs en même temps. Lors de cette visite nous avons également observé deux individus qui se déplaçaient sur le bord de l'eau mais nous ne les avons jamais revu par la suite.

Total des couples pour ce secteur de la Dune du Sud -----> 2 couples

2- Secteur des entre-dunes de la Dune du Sud

Nous avons observé 4 nids actifs en même temps au cours de nos premières visites. Deux couples étaient en parade dans ce secteur à ce moment et lors d'une visite subséquente mais rapprochée, nous avons trouvé un autre nid.

Total des couples pour ce secteur de la Dune du Sud -----> 5 couples

3- Secteur du milieu de la Dune du Sud

La première visite de ce secteur nous a permis d'observer un couple en parade mais sans nid. Étant donné la date tardive à laquelle cette visite s'est déroulée (5 juillet), nous pensons qu'il s'agissait d'un couple dont le premier nid avait été détruit et que les Pluviers tentaient de pondre à nouveau. Mentionnons qu'à ce moment là, tous les nids de la Dune du Sud étaient actifs ou que nous pouvions observer les couples.

À notre deuxième visite du secteur, vers la fin juillet, nous n'avons rien observé dans ce secteur.

Total des couples pour le milieu de la Dune du Sud -----> 1 couple

4 - Secteur de la pointe de la Dune du Sud

Trois couples de Pluviers siffleurs furent observés sur la pointe. Deux d'entre eux possédaient un nid et le troisième était en parade. Nous considérons que le couple en parade est un couple de ce secteur dont le premier nid a été détruit et qu'il tentait de pondre pour une seconde fois lors de notre passage.

Lors de notre deuxième visite du secteur à la fin juillet, un nid était toujours actif, l'autre avait été victime de prédation et le troisième couple ne semblait pas avoir pondu.

Total des couples sur le bout de la Dune du Sud -----> 3 couples

L'ÎLOT C

Un seul couple a été observé dans ce secteur. Il avait un nid.

Total des couples pour l'Îlot C -----> 1 couple

PLAGE DU BASSIN AUX HUÎTRES

1 - Secteur Est

Nous avons observé 5 couples mais pas de nids lors de nos premières visites. Aucun couple n'avait alors été compté étant donné qu'aucun d'entre eux n'avait pondu.

Lors de visites subséquentes, nous avons observé 3 couples avec 3 nids. Aucun autre individu fut observé dans ce secteur pendant le reste de l'été. Un des trois nids fut victime de prédation un peu avant la Saint Jean-Baptiste. Nous pensons que ce couple se serait dirigé vers le secteur de la Mine de Sel.

Total des couples pour le secteur est du Bassin aux Huîtres -----> 3 couples

2 - Secteur Ouest

Nous avons observé un couple presque toute l'été alors que tous les couples du Bassin Est étaient actifs. Cependant, nous n'avons jamais trouvé de nid. Finalement, quelques temps plus tard, on nous a rapporté une famille dans ce secteur.

Total des nids dans ce secteur du Bassin aux Huîtres -----> 1 couple

PLAGE DE LA POINTE DE L'EST

1 - Secteur de la grande Échourie

Le 11 juin, nous avons observé un couple avec un nid dans ce secteur. Le nid était toujours actif autour de la Fête du Canada (rapporté par un observateur).

Lors d'une visite effectuée plus tard dans l'été, nous n'avons plus rien observé dans le secteur.

Total des couples pour ce secteur de la Pointe de l'Est -----> 1 couple

PLAGE DE LA DUNE DU NORD

1 - Secteur de la Mine de Sel

Lors de notre première visite, aucun individu ne fut observé sur place.

Une visite effectuée vers la fin juillet nous a permis de découvrir une famille avec des jeunes de 5 jours environ. Étant donné l'âge de ces jeunes et le fait que rien ne fut observé lors de la première visite, nous considérons que ce couple a déjà été compté sur une autre plage. Il s'agit probablement du couple du secteur Est du bassin aux Huîtres dont le nid a été détruit et dont nous n'avons jamais revu les adultes dans le secteur. Les dates de disparition des oeufs et de l'observation des jeunes dans le secteur de la Mine de sel pourraient correspondre.

Total des couples pour ce secteur de la Dune du Nord -----> 0 couple

2 - Secteur de Pointe-aux-Loups - Barge échouée

Au moment de notre première visite de ce secteur (10 juin), nous avons observé 3 couples avec deux nids, l'autre couple était en parade. Le couple en parade pourrait être un couple du secteur des entre-dune de la Dune du Nord dont le nid a été détruit entre le 01 juin et le 07 juin et dont nous n'observons plus la présence des adultes dans ce secteur par la suite. Ce couple a donc été compté déjà.

Lors de notre deuxième passage, nous avons observé un nid dans le secteur où le couple était en parade lors de la première visite et un nouveau nid un peu plus loin. Un des nids trouvés lors de la première visite avait été détruit à ce moment là. Nous supposons que ce nouveau nid provient du couple dont le premier nid a été détruit.

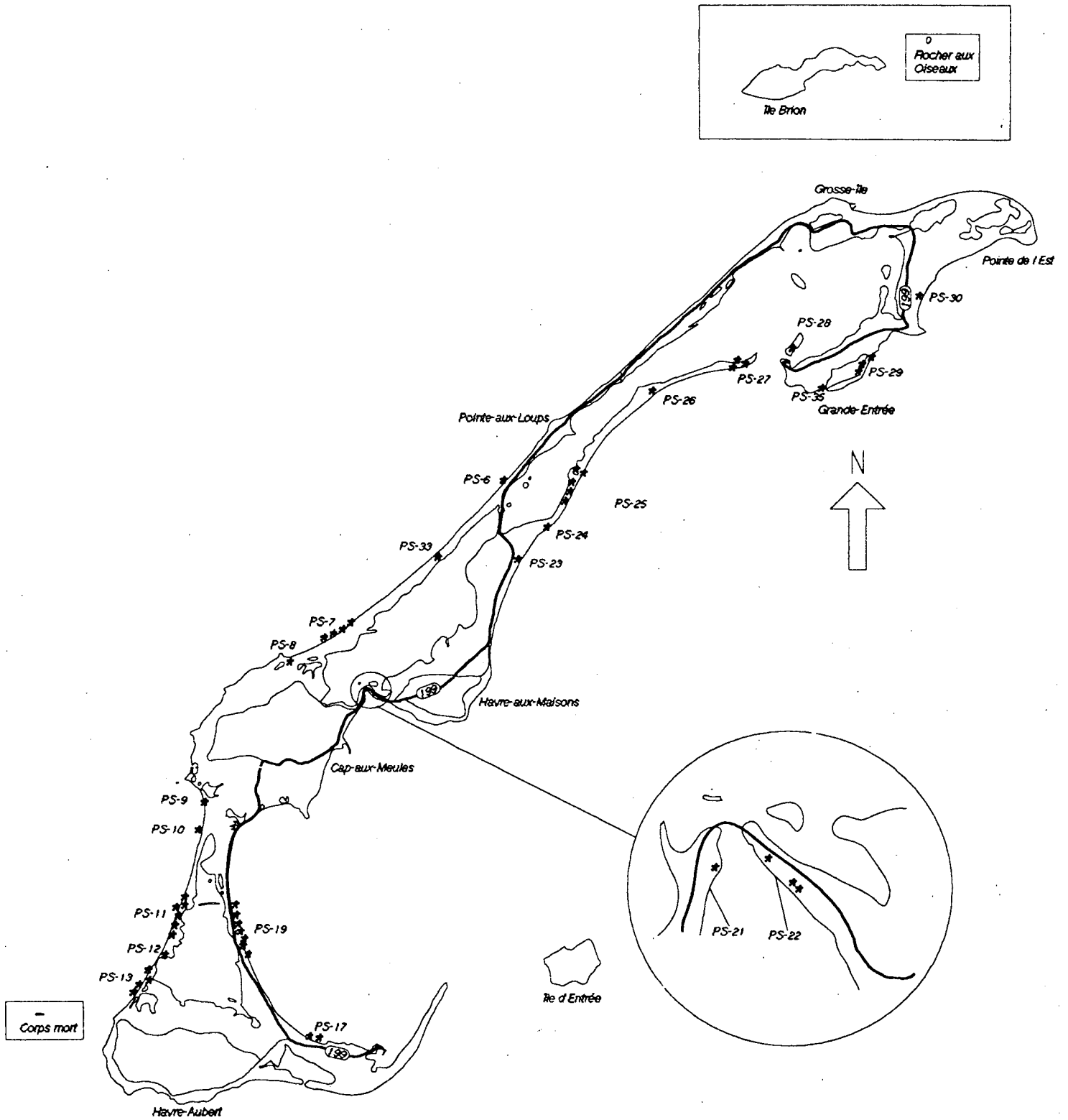
Total des couples pour ce secteur de la Dune du Nord -----> 2 couples

3 - Secteur des entre-dunes

Nous avons observé 5 couples avec 5 nids au début de la saison. Trois nids ont été détruits, 2 couples ont pondu à nouveau dans le même secteur et le dernier couple n'a jamais été revu dans le secteur après la destruction de son premier nid. Nous pensons qu'il s'est dirigé un peu plus loin sur la Dune du Nord (secteur Pointe-aux-Loups - Barge échouée).

Total des couples pour ce secteur de la Dune du Nord -----> 5 couples

Dans la détermination du nombre de couples, nous avons toujours tenu compte des couples dont le nid avait été détruit et qui se sont déplacés de plage afin de pondre une seconde fois.



4 - DISCUSSION

4.1 - Interprétation des données relatives à l'inventaire

L'inventaire effectué sur les plages des Îles-de-la-Madeleine à l'été 1994 a permis de répertorier 50 couples reproducteurs de Pluvier siffleur. Ce chiffre représente une augmentation de 4 couples par rapport aux données de 1993 (Roy, 1993). Cette légère augmentation peut paraître surprenante surtout lorsque que nous pensons au faible taux d'éclosion observé l'an dernier (44%) ainsi qu'au faible nombre de jeunes ayant parvenu à l'envol (moins de 30).

Deux théories peuvent expliquer l'augmentation de cette année: une bonne proportion des jeunes produits l'an dernier ont survécu à la migration et à l'hivernage et sont revenus nicher aux Îles, ou bien certains individus en provenance des autres régions de l'Atlantique ont immigré sur les côtes des Îles-de-la-Madeleine. Fait intéressant concernant le retour aux mêmes lieux de nidification, un individu bague observé à Grande-Entrée l'an dernier est revenu nicher sur nos côtes en 1994. Cette année, l'oiseau nichait dans le secteur de Havre-Aubert.

Le nombre de nids répertoriés cette année, incluant les nids initiaux et les nids de remplacement, est encore assez élevé: 65 nids. Sur les 46 nids initiaux observés, 18 couples ont pondu une seconde fois suite à la destruction de leur premier nid et un couple a pondu pour une troisième fois lorsque son deuxième nid s'est fait détruire. La cause principale de destruction cette année est la prédation par les goélands, les corneilles et les renards.

Si nous regardons les données de 1994, le taux de prédation des nids semble être à la hausse. Parmi les 34 nids qui ne sont pas parvenus à l'éclosion, 22 (65%) ont été détruits par la prédation. Cette hausse du taux de prédation pourrait s'expliquer de la façon suivante: le fait que les dépotoirs à ciel ouvert soient désormais fermés amène un plus grand nombre de goélands et de corneilles à fréquenter leur aire d'alimentation naturelle, soit les plages et les dunes. Concernant le renard, le moratoire émis sur la chasse de cette espèce depuis 1988 a permis à la population d'accroître sensiblement ses effectifs ce qui représente une pression de prédation un peu plus forte pour différentes espèces d'oiseaux. Nous pouvons supposer que la pression de prédation sera légèrement à la hausse pour les prochaines années jusqu'à ce que les populations réajustent leurs effectifs selon la disponibilité de la nourriture.

La température clémente que la région des Îles-de-la-Madeleine a connu cette année a permis d'observer un plus grand pourcentage d'éclosion que l'an dernier, soit 62% en 1994 comparativement à 44% en 1993. Si le nombre de jeunes produits cette année suit sensiblement le modèle statistique déjà établi soit 1,4 jeune par couple (Shaffer et Laporte, 1992), nous pourrions avoir une bonne production de jeunes cette année, soit près de 45. Ce chiffre pourrait nous permettre d'espérer une légère augmentation pour l'an prochain.

Le nombre de couples observés sur chaque plage se répartit sensiblement de la même manière que par les années passées. Une seule différence notable est à signaler: la Dune du Nord. Habituellement ce secteur des îles peut accueillir jusqu'à une dizaine de couples. En 1994, nous n'avons observé que 4 couples sur cette plage malgré le fait qu'elle présentait une qualité d'habitat tout à fait exceptionnelle (cailloux et coquillages répartis sur toutes la superficie de la plage). Ce constat peut s'expliquer par la fréquentation abusive du milieu par les véhicules motorisés. Au début de la saison, nous observions plusieurs couples en parades (cuvettes, accouplements) cependant, les individus n'ont jamais pondu dans ces secteurs étant donné le dérangement causé à leur habitat par les motorisés. Ces couples ont dû déménager de plage ce qui expliquerait une certaine hausse du nombre de Pluvier siffleur sur d'autres sites.

Autre fait notoire sur la Dune du Nord, tous les couples qui ont pondu une seconde fois suite à la destruction de leur premier nid ont pondu à l'intérieur des périmètres, seul endroit où il n'y avait pas de dérangement.


4.2 - Protection des nids

Pour la cinquième année consécutive, les nids de Pluvier siffleur sont protégés à l'aide de structure de protection placée autour des nids. Depuis l'utilisation de ces structures, le nombre de nids détruits imputable aux actions humaines est pratiquement passé à zéro. Cette pratique bien que coûteuse en temps et en énergie est encore essentielle pour la survie de l'espèce sur les plages des Îles, les habitats étant énormément fréquentés par les véhicules motorisés (VTT, 4X4 et autres types de véhicules) et ce malgré les divers moyens de sensibilisation entrepris par Attention Fragiles.

Cette année, un nid s'est fait écrasé avant que nous ayons posé la structure de protection et deux autres nids sont demeurés intacts par miracle, les véhicules ayant passé sur le bord du nid, manquant les oeufs de peu. Nous avons créé une dépendance avec l'utilisation des structures, mais tant et aussi longtemps que les plages des Îles seront accessibles à la circulation motorisée, il est impensable d'arrêter l'utilisation des structures de protection. Attention Fragiles est présentement impliqué dans les démarches visant l'élaboration de zones réservées à la circulation motorisée hors route afin de régler ce problème une fois pour toute.

4.3 - Sensibilisation

Attention Fragiles poursuit également ses efforts de sensibilisation du public. L'accent est mis sur l'importance de protéger les habitats des différentes espèces fauniques et florales faisant parties du patrimoine naturel des Îles.

Pour la deuxième année de suite, nous avons appliqué un programme de sensibilisation à la présence des oisillons de Pluvier siffleur dans les aires d'alimentation. Nous avons toutefois inclus deux autres secteurs afin de rejoindre davantage de personnes. Les données relatives au programme de sensibilisation aux oisillons de Pluvier siffleur sont fournies en annexe 1. 

5 - CONCLUSION

D'année en année, la situation de la population reproductrice du Pluvier siffleur aux Îles-de-la-Madeleine s'améliore. Toutefois, nous ne pouvons encore crier victoire. Les exemples observés cette année concernant la fréquentation des habitats par la circulation motorisée nous démontre bien qu'il y ait encore beaucoup de travail à faire. Une fois que les activités humaines les plus néfastes à la survie du Pluvier siffleur seront contrôlées nous pourrons penser à réduire graduellement les infrastructures liées à la protection et nous tourner davantage vers la sensibilisation. Attention Fragiles consacre donc ses efforts à des mesures concrètes de protection.

6 - ANNEXES

**Rapport sur les structures de protection placées autour des nids de
Pluvier siffleur aux Îles-de-la-Madeleine**

Par Claude Roy, biologiste

Attention Fragiles
C.P. 369, Cap-aux-Meules
Îles-de-la-Madeleine, Qc
G0B 1B0

31 juillet 1994

INTRODUCTION

Depuis 1985, le **Pluvier siffleur** (*Charadrius melodus*) est officiellement classé "espèce menacée mondialement de disparition" (Haig). Au Québec, où ce statut n'est entré en vigueur qu'en 1989, nous ne retrouvons désormais cette espèce que sur les plages des Îles-de-la-Madeleine.

Avec la pratique de loisirs de plus en plus diversifiés dans les aires de nidification du Pluvier siffleur, nous en sommes venus à la nécessité de protéger les nids à l'aide de structure de protection à l'intérieur desquelles toute activité est interdite sous peine de poursuite (Loi sur les oiseaux migrateurs).

Le présent rapport rend compte des données relatives à la pose de ces structures pour la saison 1994.

MÉTHODOLOGIE

Première étape: Vérification du matériel

Avant de débiter la saison, nous avons procédé à un inventaire du matériel disponible afin de s'assurer que tout était prêt pour débiter notre saison. Au cours de la saison, nous avons procédé à quelques achats afin de compléter l'équipement nécessaire à la pose des structures de protection.

Deuxième étape: Inventaire des nids de Pluvier siffleur

Deux personnes ont parcouru les plages des Îles afin de repérer les nids de Pluvier siffleur. À l'aide des 4 critères suivants: a) l'achalandage de la plage; b) la prédation; c) l'accessibilité au site de nidification; et d) la position du nid; nous jugions si la survie des nids était menacée par les activités humaines. Lorsque les cas s'avéraient positifs, nous procédions à la pose des structures de protection autour de ces nids.

Troisième étape: Pose des structures de protection

La pose des structures de protection s'effectue à l'aide de trois personnes: une personne pour planter les poteaux et deux autres pour installer les cordes et les affiches.

1. Mesurage de la superficie de la structure de protection

Les études effectuées sur le Pluvier siffleur au cours des dernières années ont permis de déterminer la distance à laquelle l'oiseau n'est pas dérangé par la présence de l'humain. Cette distance, bien que variable est d'environ 48 mètres (Shaffer & Pineau, 1987).

Étant donné l'envergure que prendrait une structure de protection de 48 m de rayon, nous nous devons de réduire quelque peu la longueur de ce dernier. Nous débutons donc la pose des structures de protection par le mesurage d'un rayon de 20 à 30 m à partir du nid selon les dimensions de la plage ou le matériel disponible. Une personne court autour du site, en tenant le ruban à mesurer, afin de conserver une distance constante entre le nid et les poteaux.

Bien qu'une distance de 20 à 30 m puisse paraître relativement petite comparée à la distance de fuite observée, la plupart des oiseaux retournent sur leur nid pendant que nous posons la structure de protection. Lors de visites subséquentes à la pose des structures, nous avons observé que les oiseaux demeuraient sur le nid lorsque nous approchions du périmètre à un pas normal. Excluant les stress non observables (rythme cardiaque, hormones) les oiseaux semblent donc être à l'abri du dérangement humain malgré cette faible distance.

2. Montage de la structure de protection

Une fois le rayon mesuré, nous débutons la mise en terre des poteaux. Pendant ce temps, les deux autres personnes s'affairent à mettre les cordes entre les poteaux ainsi que les affiches expliquant la raison de ces structures.

La durée de la pose varie en fonction du type de structure (périmètre ou fermeture d'entre-dune), des conditions du terrain ainsi que du dérangement causé à l'oiseau. Cette durée est en moyenne de 30 minutes par structure.

RÉSULTATS

Tableau 1: Données relatives aux structures de protection placées autour des nids de Pluvier siffleur; Saison 1994

Nom de la plage / N° du site	N° du nid	Type de structure	Date de découverte	Date de la pose	Nombre de poteaux	Nb. d'affiches S.C.F.	Nb. d'affiches n'entrez pas	Rayon du périmètre	Temps d'instal.	Date d'enlevé
Dune du Nord										
PS - 5	#1	P	22/06/94	23/06/94	6	6	1	15m X 20m	25 min.	30/07/94
PS - 7	#1	P	23/05/94	24/05/94	8	8	3	20m X 33m	40 min.	10/06/94
	#2 & #5 *	P	23/05 - 14/06	24/05/94	8	8	3	22m X 33m	50 min.	22/07/94
	#3	P	28/05/94	01/06/94	8	8	2	30m X 33m	35 min.	22/07/94
	#4 & #6 *	P	01/06 - 27/06	01/06/94	8	8	1	33m	35 min.	22/07/94
PS - 8	#1	P	23/05/94	24/05/94	8	8	3	33m	40 min.	06/07/94
Dune de l'Ouest										
PS - 9	#1	P	07/07/94	08/07/94	6	6	2	15m X 20m	20 min.	30/07/94
PS - 10	#1	P	30/05/94	31/05/94	6	6	3	9m X 10m	35 min.	28/06/94
PS 41	#2	P	27/06/94	28/06/94	5	5	0	15m X 20m	40 min.	26/07/94
PS - 11	#1	P	30/05/94	31/05/94	8	8	3	20m X 33m	40 min.	26/07/94
	#2 & #6 *	ED	30/05 - 07/07	31/05/94	6	6	3	10m X 30m	30 min.	03/08/94
	#3 & #7 *	ED	30/05 - 07/07	31/05/94	8	8	3	30m	40 min.	03/08/94
	#4	P	30/05/94	31/05/94	8	8	3	20m X 33m	35 min.	26/07/94
	#5	ED	30/05/94	31/05/94	6	6	3	16m X 33m	30 min.	26/07/94
PS - 13	#1	P	23/05/94	24/05/94	8	8	3	22m X 33m	55 min.	29/06/94
	#2	P	24/05/94	26/05/94	8	8	3	33m	50 min.	29/06/94
	#3	P	27/06/94	29/06/94	6	6	2	20m	25 min.	23/07/94
	#4	P	27/06/94	29/06/94	6	6	2	15m X 20m	30 min.	23/07/94
Martinique										
PS - 17	#1	P	04/06/94	07/06/94	6	6	2	10m X 20m	40 min.	22/07/94
	#2	P	04/06/94	10/06/94	6	6	2	10m X 20m	25 min.	22/07/94
	#3	P	29/06/94	29/06/94	6	6	3	8m X 20m	30 min.	30/07/94

Tableau 1 (suite)

Nom de la plage / N° du site	N° du nid	Type de structure	Date de découverte	Date de la pose	Nombre de poteaux	Nb. d'affiches S.C.F.	Nb. d'affiches n'entrez pas	Rayon du périmètre	Temps d'instal.	Date d'enlevé
Martinique (suite)										
<i>X</i> PS - 19/20	#1	P	04/06/94	07/06/94	6	6	0	20m	45 min.	23/07/94
	#5	P	13/06/94	16/06/94	6	6	1	20m	25 min.	23/06/94
	#6	P	22/06/94	23/06/94	6	6	1	20m	20 min.	23/07/94
	#7	P	28/06/94	01/07/94	6	6	0	20m	30 min.	30/07/94
La Digue										
<i>X</i> PS - 21	#1	P	29/05/94	01/06/94	8	8	0	11m X 33m	30 min.	13/06/94
	#2	P	18/06/94	20/06/94	6	6	1	15m X 20m	55 min.	23/07/94
La Pointe										
<i>X</i> PS - 22	#1	P	20/05/94	28/05/94	8	8	3	30m	33 min.	06/07/94
	#2	P	25/05/94	28/05/94	8	8	3	25m X 30m	45 min.	20/06/94
	#3	1 poteau	01/06/94	02/06/94	1	1	1	3,5m	10 min.	01/07/94
	#4	P	18/06/94	20/06/94	4	4	1	5m X 15m	30 min.	06/07/94
Dune du Sud										
<i>X</i> PS - 24	#1	P	28/05/94	28/05/94	8	8	3	25m	30 min.	28/06/94
<i>X</i> PS - 23	#2 #1	2 poteaux	09/06/94	16/06/94	2	2	2	20 m	20 min.	08/07/94
<i>X</i> PS - 25	#1	P	26/05/94	28/05/94	7	7	2	20m	25 min.	08/07/94
	#2	P	26/05/94	28/05/94	6	6	7	30m	40 min.	16/07/94
	#3	3 poteaux	28/05/94	28/05/94	3	3	2	30m	15 min.	08/07/94
	#5	ED	15/06/94	16/06/94	6	6	0		30 min.	30/07/94
	#6 & #8 *	ED	28/06 - 08/07	28/06/94	6	6	2	20m	25 min.	30/07/94
Bassin Est										
<i>X</i> PS - 29	#1	P	02/06/94	03/06/94	5	5	2	5 X 7 X 14	30 min.	06/07/94
	#2	P	02/06/94	03/06/94	4	4	1	2m X 20 m	15 min.	06/07/94
	#3	P	02/06/94	03/06/94	7	7	2	15m X 33m	45 min.	06/07/94

Légende:

P -----> Périmètre

ED -----> Fermeture d'entre-dune

* Les nids avec deux dates sont des nids qui ont été détruits et dont les couples ont pondu à nouveau dans le périmètre.

Tableau 2: Nombre de nids recensés et nombre de structures de protection posées par semaine; saison 1994

Semaines	Inventaire			Structures de protection			Nombre de nids protégés par les structures		
	1992	1993	1994	1992	1993	1994	1992	1993	1994
Semaine 1 15 au 21 mai 1994	2	1	1	--	--	--	--	--	--
Semaine 2 22 au 28 mai 1994	12	16	12	5	11	11	?	11	11
Semaine 3 29 mai au 04 juin 1994	9	7	17	13	7	13	?	9	13
Semaine 4 05 au 11 juin 1994	9	7	4	2	3	3	?	4	3
Semaine 5 12 au 18 juin 1994	6	14	7	2	7	3	?	7	3
Semaine 6 19 au 25 juin 1994	--	5	2	2	3	4	?	3	4
Semaine 7 26 juin au 02 juillet 1994	--	11	8	1	2	6	?	4	6
Semaine 8 03 au 09 juillet 1994	2	4	11	2	4	1	?	4	1
Semaine 9 10 au 16 juillet 1994	--	2	2	--	--	--	?	--	--
Semaine 10 et 11 17 au 31 juillet 1994	1	1	1	--	1	--	?	1	--

Totaux

1992	44 nids *	27 structures	32 nids protégés
1993	68 nids	38 structures	43 nids protégés
1994	65 nids	41 structures	46 nids protégés

* Les données de 1992 concernant le nombre de nids trouvés par semaine sont incomplètes.

Quelques cas de vandalisme nous ont encore été rapportés cette année. La majorité de ces cas se sont avérés être des véhicules qui sont entrés à l'intérieur des structures de protection en brisant les cordes. Les autres cas de vandalisme sont des gens qui sont entrés dans le périmètre par curiosité (voir ou photographier le nid). Toutefois, ces dérangements n'ont heureusement fait aucun dommage aux nids qui se trouvaient dans les périmètres.

DISCUSSION

La pose de ces structures autour des nids de Pluvier siffleur a encore une fois prouvée son efficacité. Aucun des nids protégés par un périmètre de sécurité n'a été détruit par cause humaine. Cependant, nous avons découvert des nids qui, avant que nous posions les structures de protection, étaient dans une position précaire, des véhicules avaient passé sur le bord des nids, manquant les oeufs que de quelques centimètres seulement. De plus, nous avons découvert un cas de nid écrasé par un véhicule motorisé. L'acte venait tout juste de se produire au moment où nous allions poser la structure de protection. Plusieurs couples, dont le nid avait été détruit par des causes naturelles (prédation ou inondation), ont pondu de nouveau à l'intérieur de la structure de protection, les activités humaines (la circulation motorisée principalement) étant trop importantes à l'extérieur de ces structures.

Ces différentes constatations prouvent que la situation est encore critique malgré les efforts entrepris depuis 1989. Depuis le début de la campagne de sensibilisation à la présence de l'espèce sur nos plages, il semble évident que de tels actes ne devraient plus se produire. Malheureusement les nids sont encore en danger et par conséquent la survie également. Des démarches sont en cours afin de diminuer les zones accessibles à la circulation motorisée et afin d'établir une réglementation municipale efficace. C'est en arrivant à un consensus entre les divers utilisateurs des plages et seulement en arrivant à ce genre de consensus que nous pourrions diminuer graduellement la pose des structures de protection autour des nids de Pluvier siffleur. Mentionnons toutefois que la campagne de sensibilisation doit se poursuivre afin de mettre toutes les chances de réussites de notre côté.

CONCLUSION

Cette façon de protéger le Pluvier siffleur demande beaucoup de temps et d'énergie, mais aussi longtemps que les activités humaines nuisibles au maintien des nids ne seront pas contrôlées, cette pratique sera obligatoire afin de conserver une population reproductrice de Pluvier siffleur sur le territoire des Îles-de-la-Madeleine.

Programme de sensibilisation des oisillons de Pluvier siffleur

Par Chantale Bénard

Attention Fragîles
C.P. 369, Cap-aux-Meules
Îles-de-la-Madeleine, Qc
G0B 1B0

31 août 1994

Interprétations

Peu de séances d'interprétation ont été effectuées au cours de la saison 1994. Nous avons rejoint cinq groupes d'enfants (Terrains de jeux, camp musical, club 4-h) ainsi qu'un groupe d'adultes. La cause principale de cette diminution est l'exigence d'au moins huit personnes pour constituer un groupe. Plusieurs personnes ont déjà assisté à cet atelier. Pourtant, plusieurs groupes résidents n'ont jamais été rejoints alors que les moyens et les façons d'interpréter sont différents à chaque année.

De plus, plusieurs résidents et groupes résidents ne sont tout simplement pas disponibles l'été. Par exemple, les Clubs Optimistes ferment leur porte pendant la saison estivale, plusieurs autres groupes et individus partent en vacances, etc.

Types d'interventions

Pour les groupes d'adultes voulant en savoir plus à propos de la nature, le genre d'interprétation que nous faisons depuis maintenant quatre ans convient parfaitement. Toutefois, nous pourrions rajouter quelques jeux (c.f. recommandations). En ce qui concerne les groupes d'enfants, nous avons mis sur pied un rallye dynamique qui leur convient beaucoup mieux qu'un discours. D'après les commentaires des jeunes, le rallye fut très apprécié.

Recommandations

En ce qui concerne les types d'intervention, nous pensons que le rallye demeure un bon moyen pour sensibiliser les jeunes à l'environnement. Celui-ci doit être dynamique, c'est-à-dire avoir des objets à toucher, des images à regarder, etc. Il ne doit pas être trop difficile, mais il ne faut pas sous estimer cette clientèle. Les questions doivent bien sûr être changées tous les ans car on rejoint souvent les mêmes groupes. Des jeux comme "Qui suis-je ?" sont très appropriés pour terminer l'intervention. Il devrait être fabriqué d'autres images concernant directement les questions du rallye, ainsi, les enfants pourraient connaître les réponses d'une façon plus positive. D'autres jeux pourraient facilement être rajoutés. Pour les cinq-sept ans, nous recommandons un rallye très concret, uniquement des choses à toucher ou à regarder, aucun écrit et seulement quelques questions. Pour cette catégorie d'âge, les jeux sont plus appropriés. Des jeux comme "*Prédateurs-proies*" sont très appréciés, mais d'autres jeux pourraient également convenir.

La publicité à propos des interprétations doit être changée afin de rejoindre le plus de gens possible. Le rallye peut même être une solution pour certains groupes adultes résidents. Nous pourrions peut-être offrir le choix des activités pour l'année prochaine.

Afin de rejoindre tous les groupes résidents ainsi que des touristes, nous pensons que les interprétations devraient s'échelonner toute l'année. Celles-ci pourraient prendre la forme d'un rallye-environnemental avec des prix offerts par des commanditaires des îles. Par exemple, un rallye en skis ou un rallye-forêt, etc. Les Clubs Optimistes seraient sûrement très intéressés par ces activités car ils rejoignent surtout les jeunes. De plus, l'été les activités aux îles sont nombreuses tandis que les autres saisons sont beaucoup moins occupées. Nous pensons que cette façon de procéder nous permettrait de rejoindre beaucoup plus de gens. Les types d'activités pourraient différer selon la saison et selon les groupes (conférences, interprétation en milieu naturel, rallye, jeux intérieurs, etc.). Certaines de ces activités pourraient même devenir un moyen de financement pour notre organisme.

Le rallye organisé pour la tenue du festival Acadien devrait continuer d'être offert au cours des prochaines années. Les participants aiment bien ce genre d'activité et trouvent que c'est un excellent moyen de se sensibiliser à l'environnement tout en prenant le bon air. Cependant, la publicité devrait être diffusée au moins une semaine à l'avance afin d'attirer encore plus de gens.

Oisillons

Le programme de sensibilisation pour les oisillons de Pluvier siffleur vient de terminer sa deuxième saison. En général et vu les circonstances, les résultats sont positifs. Les plages visitées sont celles de la Dune du Nord (site PS-7), l'Anse aux baleiniers (site PS-8), La Martinique (site PS-19) et Portage du Cap (site PS-17). Le programme s'est étalé du 23 juin au 8 août 1994. 18

Résultats

Site	# Nombre de nids	Nombre de jeunes	Nombre de jeunes sauvés	Date d'envol
Ps-17	3 nid #3	3 #1348	aucun X PSA	
PS-17	1 nid #1	4 #1346	aucun X PSA	
PS-17	2 nid #2	4 #1347	3 X PS17	24 juillet
PS-19 18	6 nid #6	4 #1354	3 X PS18	12 août
PS-19 18	1 nid #2	5 #1350	4 X PS18	2 août
PS-8	5 nid #1	4 #1328	1 X PS8	20 juillet
PS-7	5 nid #5	4 #1326	3 X PS7	7 août
PS-7	6 nid #6	perdus #1327	X	
PS-7	1 nid #3	4 #1324	1 X PS7	24 juillet
PS-19 18	7 nid #7	4 #1355	2 X PS18	20 août

Taux de succès pour les sites:

Ps-8: 25% Ps-7: 25% Ps-17: 55% Ps-19: 55%

Cet été fut très chaud ce qui a provoqué une augmentation de la fréquentation des plages par les baigneurs et les véhicules tout-terrain (VTT) par rapport à l'an dernier. Malgré ces circonstances, le taux de succès à l'envol pour les oisillons est relativement bon. La plage la plus propice à ce genre d'intervention demeure la Dune du Nord à cause des nombreux véhicules et des visiteurs qui la fréquentent. Le site de l'Anse aux baleiniers est à surveiller car la municipalité nettoie le site pour la tenue d'activités récréatives.

Méthode utilisée

Les plages ont été visitées tous les deux jours environ (par beau temps). Les samedi furent réservés à la Dune du Nord car les VTT et les visiteurs y sont nombreux. Nous commençons toujours par repérer les familles de Pluvier siffleur et ensuite nous interceptons les gens présents sur le site afin de les informer de la présence des familles dans les aires d'alimentation. Nous avons également observé des comportements très intéressants du Pluvier siffleur. La façon d'intervenir avec les gens est toujours courtoise, mais ferme. Il faut que les gens comprennent que nous sommes là pour protéger une espèce menacée sans pour autant insister au point de se chicaner. Lorsqu'ils ne veulent pas coopérer, nous les laissons continuer leur chemin.

Recommandations

Les plages visitées cet été sont à garder pour les mêmes objectifs l'an prochain. Il est nécessaire d'avoir un dossard à l'éphigie d'Attention Fragiles et peut-être un oisillon de dessiné à l'endos. Cela permettrait de ne pas confondre la responsable du programme avec les vacanciers. Au moins six après-midis par semaine sont nécessaires pour veiller sur les oisillons, surtout lorsqu'il fait beau.

Les plages n'étant visitées qu'aux deux jours, il peut se passer plusieurs événements entre ces périodes. De plus, la responsable peut intervenir pour d'autres événements (périmètres brisés, piétons dans les périmètres, etc.). Il est nécessaire de garder un contact étroit entre la responsable et les personnes qui s'occupent de l'inventaire du Pluvier siffleur.

Site PS-8

Ce site est très fréquenté par les VTT, les baigneurs, les utilisateurs de la cascade d'eau ainsi que par l'inspecteur municipal. Il s'agit donc de repérer les oiseaux et d'intervenir avec ces gens lorsqu'ils se présentent dans le secteur. Il faut aussi surveiller le site lors du déroulement du festival sable-eau-vent afin de s'assurer que la famille soit partie lors de cette activité. Cette année l'oisillon était déjà autonome, mais il faut demeurer vigilant pour les années à venir.

Site PS-7

Ce site est très fréquenté par les VTT, les baigneurs et cette année: les cerfs-volants et véhicules sur roues. Sur le côté de la lagune, il faut porter attention aux véhicules qui atteignent souvent une vitesse de 80 km/h. Ils sont dangereux pour les oisillons, mais aussi pour les promeneurs et la responsable du programme. Sur la plage, les véhicules sont rapides donc c'est à surveiller. Les campeurs sont souvent vers la sablière, mais nous ne devons intervenir que s'ils sont dans un site de Pluvier siffleur.

Site PS-17

Le chemin des chalets est bien sûr fréquenté par beaucoup de résidents des chalets. Il faut donc les sensibiliser car ils seront là pour une bonne partie de l'été et cette plage sera leur lieu de prédilection (accès facile, etc.). Beaucoup de pêcheurs de palourdes fréquentent le site, il s'agit de leur parler hors de l'eau!!! Même si cette année une clôture a été placée sur la plage, l'an prochain elle n'y sera peut-être pas et ainsi les véhicules pourront y circuler librement.

Site PS-19/18

La Martinique est une plage très fréquentée d'un bout à l'autre. Les véhicules y ont accès par des brèches présentes sur le cordon dunaire. Ils sont donc à surveiller ainsi que les baigneurs. Le Pluvier siffleur va souvent se nourrir près de la zone qui communique avec la lagune, près de la route.