

PICARDIE NATURE

SURVEILLANCE ESTIVALE

PHOQUES
œuvre 0215

DE LA COLONIE

DE PHOQUES VEAUX-MARINS

DE LA BAIE DE SOMME

ANNEE 1994



PICARDIE NATURE
Maison des sciences et de la Nature
14, Place Vogel - B.P. 835
80008 AMIENS Cedex 1
Tél. : 22 97 97 87 - Fax : 22 92 08 72

Financement du programme d'études et de protection de la colonie de phoques de la Baie de Somme assuré en 1994 par :



JANVIER 1995

Association affiliée à France Nature Environnement :
agréée par les ministères chargés de l'Environnement, de l'Équipement et de la Jeunesse et des Sports.
PICARDIE NATURE - B.P. 835 • 80000 Amiens Cédex 1 - Tél. 22 97 97 87
Secrétariat : Maisons des Sciences et de la Nature - 14 Place Vogel Amiens (CCP LILLE 872.02E)



**SURVEILLANCE ESTIVALE
DE LA COLONIE
DE PHOQUES VEAUX-MARINS
DE LA BAIE DE SOMME**

RAPPORT 1994

Rédaction

Alain WILLIAM

Suivi du dossier

Laurent GAVORY
Philippe THIERY

Réalisation du dossier

Richard MONNEHAY
Eliane JOSUAN

Photographies

Philippe THIERY
Alain WILLIAM

SOMMAIRE

INTRODUCTION

PRESENTATION DE L'ACTION

- La problématique
- L'action
- Les contraintes du milieu
- L'organisation
- Les surveillants

BILAN DE L'ACTION

- Bilan horaire
- Bilan des observations
- Bilan des dérangements
- Bilan des interventions
- Naissances

BILAN DE L'INFORMATION

- Exposition
- Revue de presse
- Formation des surveillants

BILAN FINANCIER

CONCLUSION

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

SITUATION METEOROLOGIQUE

REMERCIEMENTS

ANNEXES

LES FINANCEURS

En 1994, la Surveillance estivale de la colonie de phoques de la Baie de Somme a été financée par :

- **Le Conseil Général de la Somme**
53 rue de la République 80000 AMIENS
- **Le Conseil Régional de Picardie**
11 Mail Albert 1er 80026 AMIENS CEDEX
- **Le W. W. F. France** (Fonds Mondial pour la Nature)
151 boulevard de la Reine 78000 VERSAILLES
- **La Direction Départementale de la Jeunesse et des Sports**
56 rue Jules Barni 80000 AMIENS

INTRODUCTION

Les Phoques veaux-marins fréquentent la Baie de Somme depuis très longtemps, puisqu'au début du siècle dernier ils y étaient déjà signalés. A cette époque, ils étaient plusieurs centaines, depuis, leur nombre a fortement chuté. La régression de l'espèce était telle qu'il y a environ une quinzaine d'années, sa présence était considérée comme irrégulière, tout comme sa reproduction.

Lorsqu'en 1986 un petit groupe fréquenta à nouveau la Baie de Somme, l'association Picardie Nature se mobilise et monte un programme d'étude et de sauvegarde. Il est nécessaire, car :

A l'échelle de son aire de distribution, l'espèce est menacée. Elle a fortement régressé du fait de la chasse dans un premier temps, puis à cause de la dégradation de son milieu de vie. Les facteurs incriminés sont :

- la pollution (métaux lourds, produits chimiques, hydrocarbures...), qui affaiblit le système immunitaire et peut provoquer la stérilité des femelles et des avortements,
- les dérangements humains,
- la surpêche,
- les filets de pêche : certains morceaux de filets abandonnés enserrant et blessent les animaux. Les Phoques se prennent également dans des nasses ou plus rarement dans des filets classiques.
- les épidémies : en 1988, le Phocid distemper Virus, un virus proche de la maladie de Carré a provoqué la mort de plusieurs milliers de Phoques.

Au niveau national, le nombre de Phoques veaux-marins est très faible (une quarantaine d'individus). La colonie de la Baie de Somme était considérée comme la plus méridionale d'Europe et l'unique colonie sédentaire de France. Depuis, d'autres sites où les stationnements semblent réguliers ont été découverts en Normandie (Baie des Veys et Baie du Mont-St-Michel). Elle reste néanmoins la plus importante de notre pays (la moitié de la population française).

La situation de l'espèce y est précaire pour diverses raisons :

- destructions par explosions d'anciens engins de guerre dans les zones fréquentées,
- dérangements estivaux (promeneurs, plaisanciers, avions, bateaux de pêche) pendant la saison des mises bas et de la mue.

Parmi les actions de protection qui ont été mises en place, la surveillance estivale est devenue la plus importante.

PRESENTATION DE L'ACTION

La problématique

Les Phoques sont des animaux amphibies. **Lors de la marée basse, ils gagnent les bancs de sable pour s'y reposer. Peu à l'aise à terre, ils y sont très vulnérables et beaucoup plus sensibles aux intrusions humaines** dans le milieu. Ainsi la venue d'un bateau, le passage d'un avion à basse altitude provoque immédiatement la fuite à l'eau !

En Baie de Somme, ces perturbations sont fréquentes surtout en période estivale. **En 1989, au cours des mois de juin, juillet et août, un suivi régulier de la colonie fut mis en place avec l'aide financière du WWF France. Il a révélé une fréquence de dérangements importante. Les animaux étaient perturbés au cours d'une période de repos sur deux.** Ces dérangements sont en général de courte durée. Cependant, il est arrivé que les Phoques soient obligés de gagner l'eau à 2, voire 3 reprises lors d'une même phase de repos ! Les facteurs de dérangements sont nombreux : petites embarcations, bateaux de pêche, promeneurs, avions survolant la Baie à basse altitude, speed-sails, chevaux...

Les effets de ces dérangements répétés sont multiples :

- ils peuvent provoquer la désertion du site par les Phoques. Actuellement, il semble que cela ne soit pas encore le cas puisque les animaux sont toujours là. Mais jusqu'à quel point supporteront-ils ces perturbations ?

- ils peuvent contrarier certaines phases de la reproduction :

- * **La femelle, pour mettre bas, est très sélective dans le choix du lieu. Elle exige un site très tranquille. Sinon, elle s'expatrie à la recherche d'un secteur à sa convenance.**

Ceci s'est peut-être produit en 1989, 1990, 1991 puisqu'en début de saison deux à trois femelles en gestation avaient été signalées, mais aucune naissance ne fut observée.

- * **Le jeune, du fait des dérangements peut être séparé de sa mère avant le sevrage. Il est dans ce cas généralement condamné, s'il n'est pas pris en charge par les humains.** De plus, ces dérangements l'obligent à des déplacements fréquents sur le sable, d'où un frottement excessif du cordon ombilical. La conséquence peut être une nécrose de l'ombilic.

- * **L'allaitement peut être également perturbé.** Il n'a lieu qu'à terre à trois reprises lors d'une phase de repos. Si les dérangements empêchent le nouveau-né de prendre normalement du lait. Il sera après sevrage incapable de compenser son déficit en poids par la capture de poissons. En effet, à cet âge il est peu expérimenté et donc peu efficace. Il mourra complètement affaibli.

L'action

Cette opération a trois objectifs : contrôler les naissances, assurer la sécurité des jeunes et des mères, limiter et quantifier les dérangements.

Les contraintes du milieu

La Baie de Somme constitue un milieu très particulier qui nous pose des contraintes pour l'action que nous voulons mener :

- un estuaire vaste de près de 70 kilomètres carrés avec des distances à parcourir très importantes, d'autant plus qu'il n'est praticable qu'à pied.
- une amplitude de marée de près de 9 m qui va conditionner la fréquentation de l'estuaire par le public et les surveillants.
- des courants de jusant et de flot très puissants qui rendent dangereuse sa fréquentation.

Le phénomène de marée est variable en amplitude et dans le temps. De ce fait, la présence des personnes dans l'estuaire va dépendre de ces deux paramètres.

Les bancs de sable deviennent accessibles par voie terrestre 2 à 3 h 30 après la marée haute. Selon l'heure de marée haute, la fréquentation de l'estuaire par les promeneurs pourra être plus ou moins importante. Par exemple, une marée haute à 12 h dans le nord de la baie rend l'estuaire accessible toute l'après-midi.

Lors des marées de mortes-eaux (marées de faible amplitude), la quantité d'eau à l'intérieur des chenaux varie peu : les bateaux vont pouvoir séjourner plus longtemps à l'intérieur de la baie et accroître les risques de dérangements.

L'équipe en zodiac doit emprunter le chenal de St Valéry pour accéder aux zones des reposoirs. L'ensablement ne rend ce chenal praticable que pendant une période horaire comprise entre 2 h 30 avant et après la marée haute.

Le travail de surveillance va être également influencé par les conditions météorologiques : vigilance accrue par beau temps et mer calme, zones difficilement accessibles en zodiac et manoeuvres limitées par mer agitée.

En résumé, les périodes de surveillance peuvent avoir une durée comprise entre 3 h 30 et 6 h 00 pour les équipes terrestres et 7 h 00 ou plus pour l'équipe en zodiac.

L'organisation

Les surveillants, au nombre de 5 à 6 par période de 15 jours à 3 semaines, sont répartis en 3 équipes : **2 équipes terrestres et une équipe en zodiac**.

Dans le Nord de la Baie, l'équipe terrestre suit le jusant (marée haute + 2 heures) et contrôle la tranquillité des reposoirs situés le long du chenal Nord jusqu'à marée basse + 2 heures.

Au Sud, l'équipe terrestre surveille les reposoirs du chenal de la Somme. Le temps de surveillance de cette équipe est compris entre marée haute + 3 h 30 et marée basse + 1 h 00.

L'équipe en zodiac arrive lorsque les premiers bancs de sable se découvrent (marée haute + 2 heures) et vérifie que l'installation des Phoques sur les différents reposoirs se déroule sans problème. Son temps de surveillance va se prolonger jusqu'à marée haute + 2 h 00.

Les équipes sont reliées par C.B. et VHF, ce qui permet à une des équipes de signaler un risque de dérangement situé dans une zone inaccessible pour elle.

Chaque équipe doit vérifier à chaque instant de ne pas être un facteur de dérangement et s'interdit l'approche d'un Phoque ou d'un groupe de Phoques à moins de 300 m.

Situés dans une zone qui leur permet de repérer très tôt les causes de dérangements, les équipes peuvent intervenir rapidement. Le plus souvent, une intervention directe est nécessaire. Les surveillants s'inquiètent de l'intention des personnes, les informent de la situation et les invitent à ne pas s'approcher des animaux. Si le contact ne suffit pas et qu'un dérangement volontaire est à craindre, la Gendarmerie est prévenue par VHF (cela s'est déjà produit les années précédentes).

Pour l'équipe zodiac, le principe est le même. L'équipe zodiac se place dans la zone de passage des bateaux, et se porte au-devant d'une embarcation susceptible de provoquer un dérangement, l'invitant à s'éloigner de la rive où sont les Phoques. Le zodiac peut accompagner le bateau jusqu'à ce que tout danger soit écarté.

Une fiche d'observation est remplie par chacune des équipes et un briefing rassemblant tous les surveillants s'effectue chaque soir pour organiser le travail et la répartition des équipes du lendemain.

Les surveillants

Au total, une cinquantaine de candidatures ont été examinées. Les principaux critères de sélection ont été la motivation, les types d'études, la connaissance du milieu marin, l'expérience d'une action naturaliste, la possession d'un véhicule.

13 surveillants, âgés entre 19 et 24 ans, ont été retenus. Etudiants pour la plupart d'entre-eux, ils venaient de différentes régions de France. **Quatre personnes avaient déjà participé à la surveillance estivale.** Un certificat de stage a été délivré à l'issue de cette surveillance.

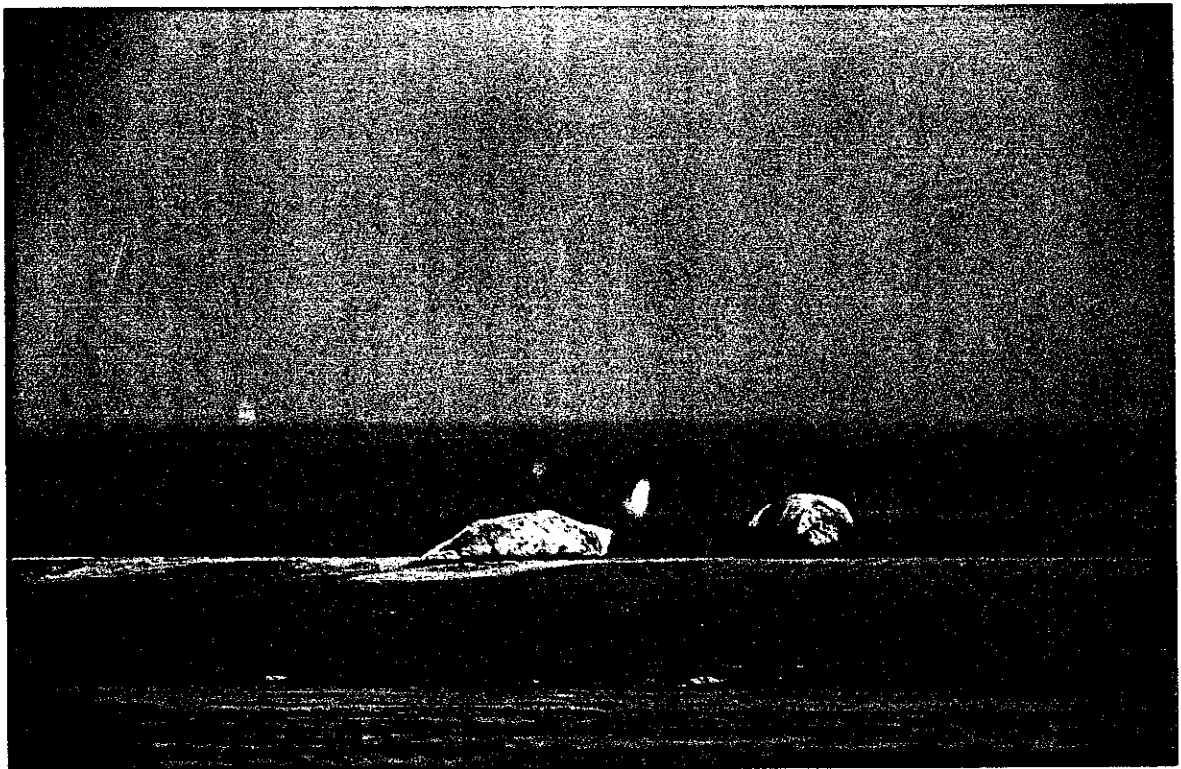
SURVEILLANCE ESTIVALE 1994 - Liste des participants

NOM	AGE	DUREE	ADRESSE	ETUDES
FERRY Eric	21	10/07-15/08	68170 RIXHEIM	DEUG Physique Appliquée
ESPIE Emmanuelle	22	10/07-31/07	69130 ECULLY	3ème année Ecole Vétérinaire
LEGRAND Romain	20	10/07-31/07	80080 AMIENS	1ère année DEUG Sciences de la Nature et de la Vie, Option environnement
LEMAIRE Philippe	21	10/07-31/07	62710 COURRIERES	2ème année DEUG Sciences de la Nature et de la Vie, Option Chimie-Biologie
GAIDET Nicolas	20	01/08-15/08	73370 LE BOURGET DU LAC	2ème année DEUG Sciences de la Nature et de la Vie, Option Chimie-Biologie
MONNEHAY Richard	23	01/08-15/08	60000 BEAUVAIS	DUT Biologie Appliquée à l'Agro-alimentaire et à l'Environnement
MORESVE Cyrille	19	01/08-15/08	78230 LE PECQ	Terminale D'
TELLIER Laurence	24	01/08-15/08 et 22/08 -28/08	80136 RIVERY	BAC BTS Comptabilité
BETOURNE Emmanuelle	24	16/08-31/08	26790 SUZE LA ROUSSE	BTS Electro-radiologie médicale, 2ème année DEUG Biologie
MACAIRE Samuel	24	16/08-31/08	26790 SUZE LA ROUSSE	Ingénieur Universitaire de Technologie de Compiègne
BONNET Marielle	23	16/08-21/08	44300 NANTES	3ème année Ecole Vétérinaire
CHANTEREAU Olivier	19	16/08-31/08	37270 MONTLOUIS	Terminale D
VANPEENE Anne	21	16/08-31/08	59118 WAMBRECHIES	2ème année DEUG Sciences de la Nature et de la Vie, Option Chimie-Biologie



Les équipes de surveillance





BILAN DE L'ACTION

Bilan horaire : mois de Juillet 94

Date	Equipes terrestres		Equipe Zodiac		Nb heures terre+mer	nb heures total X surv.
	nb heures	nb surv.	nb heures	nb surv.		
10-Juillet	2h30 4h	1 1			6h30	6h30
11-Juillet	3h30 4h	2 3			7h30	19h
12-Juillet	4h	4			4h	16h
13-Juillet	3h 1h30 3h45 2h30 2h	2 1 1 1 2	7h05	2	19h50	31h55
14-Juillet	3h 3h30	1 2	8h30	2	15h	27h
15-Juillet	3h 4h35 2h45	1 1 1	8h30	2	18h50	27h20
16-Juillet	4h30 3h30 3h	1 1 1	9h15	2	20h15	29h30
17-Juillet	6h 3h30	2 1	8h30	2	18h	32h30
18-Juillet	4h15 4h45	3 2			9h	22h15
19-Juillet	4h 4h	2 1	8h30	2	16h30	29h
20-Juillet	7h15 4h	3 3	9h	2	20h15	51h45
21-Juillet	2h45 6h	1 2	8h15	2	17h	31h15
22-Juillet	4h 4h 4h	2 1 2			12h	20h
23-Juillet	3h15 3h15 3h15	2 1 2			9h45	16h15
24-Juillet	3h 3h30	1 2			6h30	10h
25-Juillet	2h 3h	1 2			5h	8h
26-Juillet			8h	2	8h	16h
27-Juillet	3h30 5h	1 2	7h30	2	16h	28h30

28-Juillet	4h 2h30	3 2			6h30	17h
29-Juillet	4h 3h	2 3	8h30	2	15h30	34h
30-Juillet	6h30 2h	2 2	8h	2	16h30	33h
31-Juillet	3h	2	9h	2	12h	24h
TOTAL	171h50		108h35			530h45
	soit une moyenne de 7h48 par jour		soit une moyenne de 8h21 par jour (calculée sur 13 jours d'utilisation)			

Bilan horaire : mois d'Août 94

Date	Equipes terrestres		Equipe Zodiac		Nb heures terre+mer	nb heures total X surv.
	nb heures	nb surv.	nb heures	nb surv.		
1-Août	3h40	1	8h	2	11h40	19h40
2-Août	3h30 3h15	2 2	8h30	2	15h15	30h30
3-Août	3h15	3	8h	3	11h15	33h45
4-Août	3h40	3	8h	3	11h40	35
5-Août	4h10	3	9h	2	13h10	30h30
6-Août	3h 3h15	2 3			6h15	15h45
7-Août	3h 2h20	4 2			5h20	16h40
8-Août	3h30 4h	5 1			7h30	21h30
9-Août	2h15 2h30	4 2			4h45	14h
10-Août	2h30 3h15 2h30 2h	2 1 3 6			10h15	23h45
11-Août	3h 3h	3 3			6h	18h
12-Août	4h	3	6h	3	10h	30h

13-Août	3h	4	7h	2	10h	26h
14-Août	4h 4h45	2 4	8h	3	16h45	51h
15-Août	4h	2	8h	3	12h	32h
16-Août	4h	6			4h	24h
17-Août	2h 2h	1 2			4h	6h
18-Août	4h	6			4h	24h
19-Août	5h	2			5h	10h
20-Août	4h10 4h 2h30	2 1 1	8h30	3	19h10	40h20
21-Août	4h 4h 4h	2 3 1	3h	3	15h	33h
22-Août	3h 3h30 3h30	3 2 2			10h	23h
23-Août	3h30 2h 2h45	2 2 2			8h15	16h30
24-Août	4h	3			4h	12h
25-Août	3h30	2			3h30	7h
26-Août	3h15 3h30	4 2			6h45	20h
27-Août	4h	2	8h15	3	12h15	32h45
28-Août	3h45 3h45	3 3			7h30	22h30
29-Août	4h	3	8h	3	12h	36h
30-Août	4h45	2	9h30	3	14h15	38h
31-Août	4h20	2	10h	3	14h20	38h40
TOTAL	178h05		117h45			811h50
	soit une moyenne de 5h44 par jour		soit une moyenne de 7h51 par jour (calculée sur 15 jours d'utilisation)			

Récapitulatif

Nombre de jours de surveillance: 53

EQUIPE TERRESTRE

	JUILLET	AOUT
Total nombre d'heures :	171 h 50	178 h 05
Moyenne / Jour :	7 h 48	5 h 44

EQUIPE ZODIAC

	JUILLET	AOUT
Total nombre d'heures:	108 h 35	117 h 45
Moyenne / Jour :	8 h 21	7 h 51

Nombre d'heures cumulées par l'ensemble des surveillants :

JUILLET:	530 h 45
AOUT :	811 h 50
TOTAL :	<hr/> 1 342 h 35

Bilan des observations

Parallèlement au travail de surveillance, un certain nombre d'informations sur l'écologie et la biologie des Phoques en Baie de Somme sont recueillies.

Les observations (dénombrement, localisation et comportement des animaux, mais également météo, coefficient des marées, espèce...) sont notés sur des fiches par chaque équipe de surveillance. Nous demandons d'attacher une attention particulière aux dérangements (type, effets sur les Phoques).

Au total, 116 fiches ont été remplies pour 64 séances d'observation (1 séance d'observation par cycle de marée). Des informations ainsi recueillies, on peut essayer de dégager l'essentiel.

les effectifs

Tous les phoques n'ont pu être comptabilisés à chaque sortie. Les phoques situés dans le Nord de l'estuaire étaient peu nombreux (effectif maximum : 5), les risques de dérangement par voies terrestre et maritime étaient moindres (chenal moins praticable par les bateaux, bancs de sable isolés par les chenaux).. De plus, la priorité donnée à la limitation des dérangements des mères et des bébés phoques (il n'y a eu qu'une observation d'une femelle et de son petit au Nord le 13/07) a entraîné la fréquentation plus assidue de certains secteurs au détriment d'autres où les Phoques pouvaient éventuellement se trouver, d'où des dénombrements pas toujours exhaustifs (il n'y a eu qu'une observation d'une femelle et de son petit (le 13/07).

Le chiffre de 17 phoques minimum a été atteint à 34 reprises (soit 2 observations sur 3), celui de 20 phoques à 17 reprises (1 observation sur 3). Ces effectifs ont été observés de façon régulière tout au long de la surveillance . **On peut donc retenir une observation moyenne de 17 à 20 phoques cet été dans la Baie.**

Juillet-1994

Date	coef.	Nb total	Nb Veaux-marins	Nb phoques gris	Nb sp**
*10-Juillet	86	8	2	3	3
11-Juillet	89	14	6		8
*12-Juillet	89	2	2		
13-Juillet (matin)	86	12	12		
*(après-midi)	87	9	8		1
*14-Juillet	85	17	15	2	
*15-Juillet	79	19	17	2	
*16-Juillet	74	18	17	1	
*17-Juillet	68	23	21	2	
18-Juillet	65	19	18	1	
19-Juillet	67	17	17		
*20-Juillet	74	15	1		14
*21-Juillet	81	20	19	1	
*22-Juillet	90	18	18		
23-Juillet	92	19	9		10
24-Juillet	95	20	19	1	
25-Juillet	94	6	6		
26-Juillet	92	20	17	1	2
*27-Juillet	87	16	13	3	
*28-Juillet	80	14	14		
29-Juillet	72	17	16		1
30-Juillet	62	19	14		5
*31-Juillet	52	22	18	1	3

* : Observations effectuées également à la Maye (Nord)

** : Phoques indéterminés (sans précision).

Août-1994

Date	coef	Nb total	Nb Veaux-marins	Nb phoques gris	Nb sp**
1-Août	45	4	4		
*2-Août	43	23	21	2	
3-Août	48	25	22	3	
4-Août	58	21	20	1	
5-Août	69	18	17	1	
6-Août	78	24	23	1	
7-Août	89	22	10	2	10
8-Août (matin)	91	16	16		
8-Août (ap-midi)	91	23	21	1	1
9-Août	95	17	17		
*10-Août	95	22	19	3	
*11-Août	96	18	17	1	
12-Août	92	21	18		3
13-Août	85	18	16		2
14-Août	76	22	22		
15-Août	66	18	18		
16-Août	60	19	18	1	
17-Août	61	8	6		2
18-Août	69	16	16		
*19-Août	78	3	3		
20-Août	86	18	18		
*21-Août	91	18	18		
22-Août (matin)	94	16	16		
22-Août (ap-midi)	94	20	20		
23-Août (matin)	94	16	16		
23-Août (ap-midi)	94	14	13	1	
24-Août	92	14	14		
25-Août	88	16	16		
*26-Août	82	19	19		
27-Août	74	11	11	1	
*28-Août	64	19	18	1	
29-Août	53	16	15	1	
*30-Août	43	24	22	2	
31-Août	38	22	21	1	

* : Observations également effectuées à la Maye (Nord)

** : Phoques indéterminés (sans précision).

Récapitulatif des effectifs maxima observés

comptage de :	nbre de comptages	dont phoques gris	date de l'obs.
25 phoques	1	3	3-Août
24 phoques	2	1 2	6 Août * 30-Août
23 phoques	3	2 2 1	17-Juillet 2-Août 8-Août
22 phoques	5	1 2 3 0 1	31-Juillet 7-Août 10-Août 14-Août 31-Août

* : dont les deux mères et les deux petits.

11 observations à 22 phoques minimum ont été notées (2 en juillet et 9 en août). La première décade d'août regroupe la moitié de ces observations.

Effectifs phoques Baie de Somme (maxima)

79 à 83	6 à 8 phoques observés régulièrement
86	10
87	15
88	17, dont 1 phoque gris
89	10, dont 1 phoque gris
90	10, dont 1 phoque gris
91	10, dont 1 phoque gris
92	13, dont 1 phoque gris
93	14, dont 2 phoque gris
94	24, dont 3 phoques gris

Les espèces

En Baie de Somme, l'espèce sédentaire est le Phoque veau-marin (*Phoca vitulina*). La présence de Phoques gris (*Halichoerus grypus*), en petit nombre, peut également être constatée mais de façon irrégulière.

Les phoques ont pu être tous identifiés au niveau de l'espèce à 43 reprises sur 57 (soit 3 fois sur 4).

La présence de phoques gris a été observée à 36 reprises (11 au mois de juillet, 15 au moins d'août) de façon régulière. **Un maximum de 3 phoques gris** a été noté à 4 reprises (10 et 27 juillet, 3 et 10 août).

Au Nord : 2 observations avec 3 phoques gris (le 10/07 et le 3/08) et 5 avec 2 phoques gris.

Au Sud : toutes les observations de phoques gris n'en mentionnent qu'un sauf le 7/08 (2 phoques gris et 8 veaux-marins à la bouée 12).

Sur les reposoirs, les phoques gris se mêlent aux autres phoques.

Fréquentation des reposoirs

La marée descendante va laisser apparaître des bancs de sable dont certains seront utilisés de façon plus ou moins régulière par les phoques pour le repos, l'allaitement... 12 reposoirs ont été ainsi localisés. Il ont été l'objet d'un comptage régulier. 6 à 7 de ces reposoirs sont fréquemment utilisés (au moins 1 fois sur 3) - cf Carte I : la Baie de Somme et les bancs de sable fréquentés par les phoques.

Par rapport à l'été 93, la partie Sud de l'estuaire a été beaucoup plus fréquentée par les phoques au détriment du Nord, et principalement de toute la partie située en amont du petit chenal.

Le Chenal des Mortes Eaux reliant le chenal de la Somme au chenal Nord est totalement ensablé à marée basse, rendant inutilisable les reposoirs situés sur ces berges. Seul le reposoir situé au Sud, au croisement du Petit Chenal est utilisé par un phoque (souvent identifié comme étant le phoque le plus âgé de la colonie).

Le Petit Chenal n'a plus offert les mêmes possibilités qu'en 1993. Seuls les bancs de sable se trouvant à proximité du chenal Nord ont continué à être utilisés de façon assez régulière. La partie amont du chenal Nord s'est également ensablé, ne permettant plus le passage des phoques et des bateaux à marée basse. Le reposoir de marée basse (berge Nord) a lui-aussi connu une baisse de fréquentation importante (en 1993, maximum observé : 8 phoques ; en 1994 , 3 phoques).

Ce sont les reposoirs situés le long du chenal de la Somme qui ont connu une fréquentation importante en 1994, principalement ceux situés à proximité des bouées n° 4, n° 5 (Sud) et n° 12. Le reposoir n° 5 (Sud) est le seul reposoir utilisé régulièrement, situé sur la berge sud du chenal de la Somme. A marée basse, on peut y avoir accès directement. Sans la présence des équipes de surveillance, l'utilisation de ce reposoir par les phoques aurait été fortement perturbé. Le reposoir de la bouée 16, utilisé régulièrement par des phoques sub-adultes au printemps, a été délaissé au cours de l'été.

Quand on compare les données recueillies entre juillet et août, on constate une fréquentation significative en hausse pour les reposoirs situés à la bouée 12 et à la bouée 10 due notamment à la fréquentation régulière de la 2e femelle gestante et de son petit. Le reposoir situé sur la berge Nord (bouée 6) voit également sa fréquentation doubler en août, remplaçant semble-t-il le reposoir de la bouée 8.

Le petit chenal connaît également une fréquentation plus importante. En ce qui concerne les reposoirs situés au Nord (reposoirs de marée basse), la baisse constatée en août semble être surtout due à une pression d'observation moindre de la part des surveillants. En effet, cette zone n'a pas été occupée par les deux mères et leurs petits, et le nombre de dérangements constatés était peu important (cf tableaux II, III, IV : Fréquentation des reposoirs).

Bilan des dérangements

Chaque dérangement est décrit sur une fiche (heure, lieu, nature, durée). L'impact du dérangement sur les Phoques est apprécié selon une échelle d'intensité préalablement établie.

Des dérangements ont été constatés à 52 reprises. Les 2/3 d'entre eux (35 dérangements) ont une origine maritime. Les dérangements d'origine terrestre représentent moins de 1/7 des perturbations (7 sur 52) constatées.

Compte tenu du nombre de jours de surveillance effectués (du 10/07 au 30/07 et du 1/08 au 31/08), le nombre de dérangements reste similaire (21 en juillet et 31 en août). Alors que le nombre de dérangements dûs aux bateaux de pêche reste le même (6 en juillet et en août), celui occasionné par les bateaux de plaisance varie de façon remarquable entre juillet (1 dérangement) et août (9 dérangements).

Les 4/5 des dérangements (40 sur 52) observés entraînent une mise à l'eau (ce sont les dérangements les plus facilement identifiables). On retrouve, là aussi, la même prépondérance des dérangements venant par voie maritime (30 sur 40). Sur ces 30 mises à l'eau provoquées par des dérangements maritimes, 10 (soit 1/4) le sont par des bateaux de pêche et 16 (soit 1/2) par des touristes (bateaux, zodiacs, cayaks...).

En 1993, la proportion était inverse : bateaux de pêche (+1/2), bateaux de plaisance (1/6). Deux raisons semblent expliquer cette tendance : pression touristique accrue due aux bonnes conditions climatiques en 1994, et une meilleure prévention envers les dérangements des bateaux de pêche.

LA BAIE DE SOMME ET LES BANCS DE
SABLE FREQUENTES PAR LES PHOQUES

N ↑

LEGENDE

RMB N: REPOSOIR DE MAREE BASSE NORD

BS2 : BOUEE

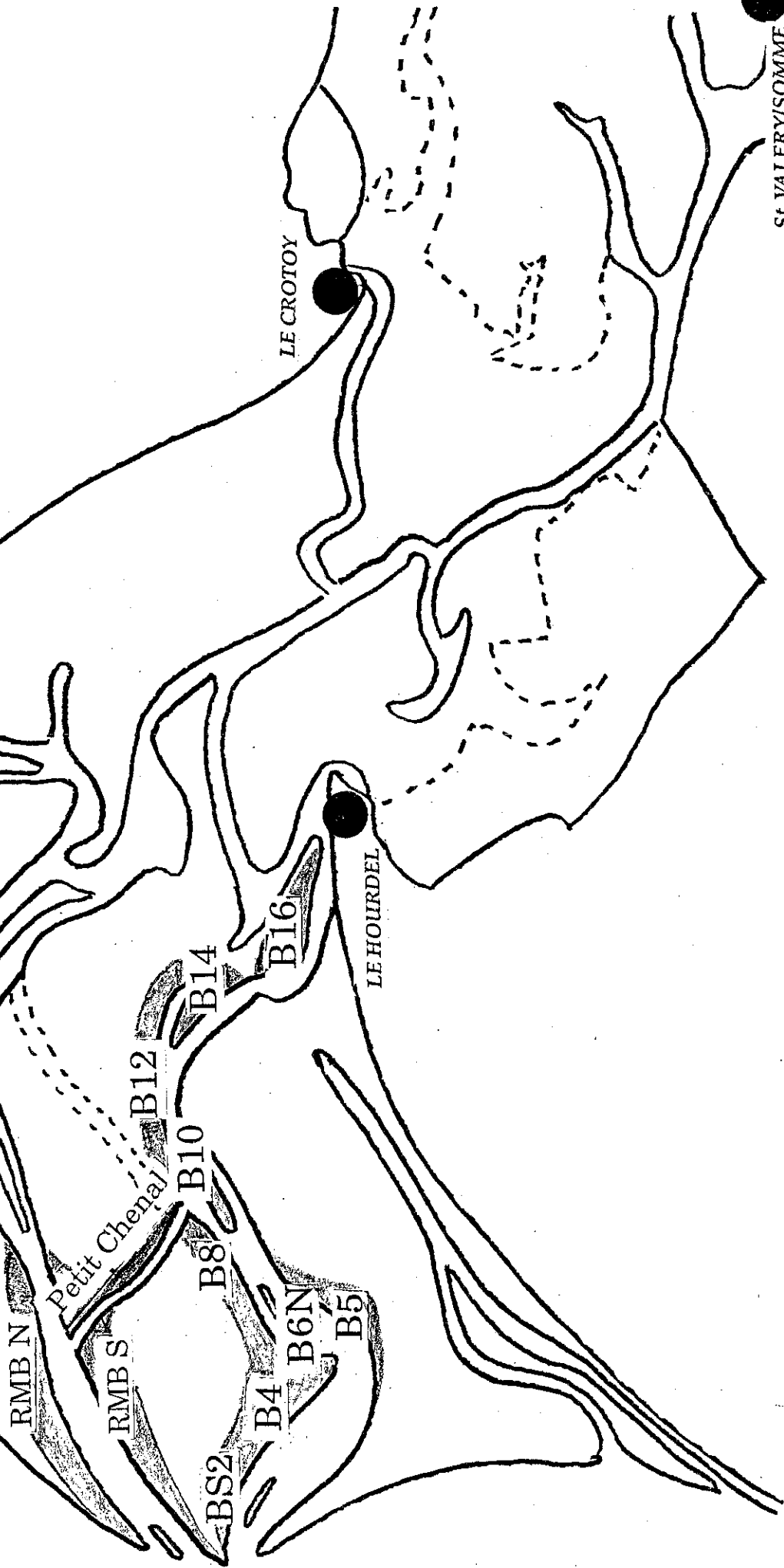


Tableau II - FREQUENTATION DES DIFFERENTS REPOSOIRS - Juillet 1994

DATE	COEF	NB PHOQUES	VM	PG	SP	RMB N	RMB S	Pt Ch	S2	4	6N	5S	8	10	12	14	16	AUTRES
10-Juillet	86	8	8						7 sp.		1 vm	4 vm					3 vm	
am	89	5	2	3		1 vm	1 vm 3 pg											
11-Juillet	89	14	6		8				6 vm	6 vm 1 sp								
am	89	8	7		1				1 sp	7 vm + Mn		3						
12-Juillet	89	2	2			1 vm	1 vm (+3)											
13-Juillet	86	12	12				1 sp	1 sp	8 sp	2 vm	M*	5 sp	M*	M*				RI : M*+1 vm
am	87	9	8		1	3 vm	3vm	1 sp					1 vm					b40 : 1 vm b26 : 1 vm
14-Juillet	85	17	15	2			1 vm 1 pg	1 vm	3 vm	7 vm	4 vm	10 vm			1 vm			
15-Juillet	79	19	17	2		1 vm	2 vm 2 pg		4 vm 1 sp	8 vm	3 sp	8 vm	1 vm	M*	M*+1 vm			
16-Juillet	74	18	17	1			1 sp		5 sp	9 vm 1 pg		9 vm		3 vm 1 pg	bs:1sp 4 vm	1 sp		b30 M*+1vm Ch NbN 1 vm
17-Juillet	68	23	21	2			1 vm +1 pg		7vm+ M*+ 1 pg	5 vm + M*		11 vm	1 sp		3 vm			b32 : 1 sp Rep.Maye 1vm
18-Juillet	65	19	18	1			2 vm			6 vm	1 vm	11 vm				3 vm + M* + 1 pg		
19-Juillet	67	17	17				1 vm	1 vm		10 vm		11 vm			3 vm + M*			b40 : 2 vm
20-Juillet	74	15	1		14	1 vm	1 vm			12 sp + M*		7 sp		1 vm + 1 sp		3 vm + M*		b36 : 1 vm
21-Juillet	81	20	19	1		1 vm	1 vm	1 vm		16 vm + 1 pg		9 vm	M*	1 sp + M*	4 vm	4 vm		

DATE	COEF	NB PHOQUES	VM	PG	SP	RMB N	RMB S	Pt Ch	S2	4	6N	5S	8	10	12	14	16	AUTRES
22-Juillet	90	18	18					1 vm	1 vm	9 vm + 1vm bs			1 vm		2 vm + M*	3 vm + M*		
23-Juillet	92	19	9		10				9 vm + 2 sp	2 vm + 1 sp					4 vm + M*			
24-Juillet m	95	19	9		10				10 sp			4 vm			3 vm + M*			
am	95	20	19	1						12 vm + 1pg + 1sp					3 vm + M*			
25-Juillet	94	6	6							6 vm								
26-Juillet	92	20	17	1	2					12 vm + 1pg + M*		13 vm	M*		1 vm + 1 pg			
27-Juillet	87	16	13	3			1 vm + 2 pg			4 sp		10 vm + 1 pg			M*			
28-Juillet	80	14	14							10 vm								
29-Juillet	72	17	16		1		2 vm + 2 pg					12 vm		3 vm + M*	2 vm			
30-Juillet	62	19	14						2 sp	1 sp		12 vm		2 pg + M*				
31-Juillet	52	22	18	1	3	1 sp	2 sp	1 vm		6 vm		10 vm	1 sp		4 vm + 1 pg + M*			

Tableau III - FREQUENTATION DES DIFFERENTS REPOSOIRS - Août 1994

DATE	COEF	NB PHOQUES	VM	PG	SP	RMB N	RMB S	Pt Ch	S2	b4	b6N	5 S	8	10	12	14	16	AUTRES
1-Août	45	4	4					1 sp		M*	M*			3 vm	M*			
2-Août	43	23	21	2			1 vm + 2 pg	1 vm + 1 sp		5 vm	1 vm	12 vm		2 vm + M*	3 vm + M*			
3-Août	48	25	22	3			1 vm + 3 pg			6 vm		12 vm		5 vm	M*			b36 : 2 vm
4-Août	58	21	20	1						8 vm + M* + N°		14 vm + 1 pg		1 vm	1 vm + N°	bs : 1 vm		
5-Août	69	18	17	1						5 vm + 1 pg		10 vm		5 vm + M* + N°	4 vm + M* + N°			
6-Août	78	24	23	1					10 vm	6 vm + 1 pg				3 vm	3 vm + 1 pg + M* + N°			
7-Août	89	22	10	2	10		2 sp			8 vm	1 vm				4 vm + 2 pg + M* + N°			
8-Août	91	16	16							12 vm		6 sp			2 vm + N° + Mm			
am	91	23	21	1	1			1 vm + 1 sp		3 vm + 1 pg	2 vm				10 vm + 1 sp + M* + N°			
9-Août	95	17	17						12 vm						1 vm + M* + N°			
am	95	17	12		5		3 sp	1 sp		1 vm	1 vm				7 vm + M* + N°			
10-Août	95	22	19	3		1 vm	1 vm + 2 pg	1 vm		12 vm + 1 pg					M* + N°			

DATE	COEF	NB PHOQUES	VM	PG	SP	RMB N	RMB S	Pt Ch	S2	4	6N	5S	8	10	12	14	16	AUTRES
11-Août	96	18	17	1			1 um + 1 pg					12 um	N°			M*		
12-Août	92	21	18		3				1 sp	11 um + 2 sp + N°	1 um	9 um			1 um + M* + N			
13-Août	85	18	16		2				1 um	11 um + 2 sp	1 um + M*	10 um		1 um + M* + N°	3 um + M* + N°			
14-Août	76	22	22					1 um	8 um	1 um		8 um			8 um + M* + N°			
15-Août	66	18	18					1 sp	15 um	14 um + N°		10 um		M* + N°	5 um			
16-Août	60	19	18	1								12 um			3 um + 1 pg + M* + N°			
17-Août	61	8	6		2				2 sp			5 um						
18-Août	69	16	16							4 um		5 um			1 um	6 um		
19-Août	78	3	3				1 um	1 um										b26 : 1 um
20-Août m am	86 89	6 18	6 18												6 um 6 um + N°			
21-Août	91	18	18			1 um	1 um		6 um	9 um + N	1 um	8 um			7 um + M* + N°			
22-Août m am	94 94	16 20	16 20							10 um				N° + Mm	2 um + M			
23-Août m am	94 94	16 14	16 13						11 um			3 um			7 um + N°			
									10 um						3 um + N° + Mm			
									1 um		4 um				8 um + 1 pg			

DATE	COEF	NB PHOQUES	VM	PG	SP	RMB N	RMB S	Pt Ch	S2	4	6N	5S	8	10	12	14	16	AUTRES
24-Août	92	14	14							6 vm		4 vm			1 vm + N° + Mm			
25-Août	88	16	16						9 vm bs : 1 vm	3 vm		13		Mm	N°			
26-Août	82	19	19					1 vm	12 vm						3 vm + N°			
27-Août	74	11	11					1 vm	9 vm	1 vm		8 vm						
28-Août	64	19	18	1		1 vm + 1 pg + 2 sp	1 vm	1 vm	1 vm	8 vm		4 vm			2 vm + Mm + Mb			
29-Août	53	16	15	1				1 vm		1 vm		10 vm + 1 pg	2 vm	1 vm	bs : 2vm + N			
30-Août	43	24	22	2			5 vm + 1 pg	1 vm				14 vm + 1 pg	2 vm	bs : 1 vm	bs : 2 vm + N	M		b35 : 1 vm
31-Août	38	22	21	1			4 vm + 1 pg	2 vm		3 vm	1 vm	7 vm		3 sp	4 vm			

**Tableau IV - RECAPITULATIF SUR LA FREQUENTATION
DES REPOSOIRS**

Reposoirs	JUILLET			AOÛT		
	Fréquence d'utilisation sur 26 obs.	Nombre maximum	Nombre moyen	Fréquence d'utilisation sur 26 obs.	Nombre maximum	Nombre moyen
RMB N	7	3	1	3	2	1
RMB S	15	4	2	12	6	3
Petit Chenal	7	2	1	15	2	1
S2	12	11	6	15	15	7
4	20	17	8	24	16	7
6N	5	4	2	10	4	2
5S	17	13	9	23	15	8
8	8	3	1 à 2	3	2	2
10	7	5	3	13	9	3
12	14	7	4	33	15	6
14	5	6	4	3	6	3
16	1	3	3			
Autres	9	3	1 à 2	3	2	1

Tableau V - NOMBRE DE DERANGEMENTS

	1993	1994
Bateaux pêche	18	12
Bateaux administration	4	1
Bateaux plaisance	6	19
Zodiac Picardie Nature	1	3
Avions militaires / Etat	4	5
Avions tourisme	3	5
Promeneurs	2	3
Chasseurs	1	3
Picardie Nature - équipe terrestre		1
TOTAL	39	52

Tableau VI - ORIGINE DES DERANGEMENTS

ORIGINE	JUILLET	AOUT	JUILLET / AOUT
Bateaux pêche	6	6	12
Bateaux tourisme	1	9	10
Zodiac tourisme	5*	1	6
Cayaks	1	1	2
Scooter des mers	0	1	1
DDE	0	1	1
Avions militaires	3**	0**	3
Avions tourisme	1**	1**	2
Hélicoptère douanes	1	1	2
ULM	0	3	3
Touristes (à pieds)	1	2	3
Chasseurs (coups de fusils)	0	3	3
PN (Picardie Nature)	2	2	4
TOTAL	21	31	52

* Le nombre important de dérangements en juillet par rapport à août : dérangements occasionnés par un même zodiac (3/5 entre le 21/07 et le 29/07)

** Chiffres sous estimés

Tableau VII - INTENSITE DES DERANGEMENTS CONSTATES

ORIGINE	LEVENT LA TETE	BOUGENT	VONT A L'EAU
Bateaux pêche	1	1	10
Bateaux tourisme	2		8
Zodiacs tourisme	1		5
Cayaks			2
Bateaux DDE			1
Scooter des mers			1
Avions militaires	1		2
Avions tourisme			2
Hélicoptère douanes	1	1	
ULM	2		1
Picardie Nature : Equipe zodiac			3
Equipe terrestre			1
Tourisme (pieds)			3
Chasseurs (coups de fusils)	2		1
TOTAL	10	2	40

**Tableau VIII - DERANGEMENTS ENTRAINANT
UNE MISE A L'EAU**

	1993	1994
Bateaux pêche	18	10
Bateaux administration	4	1
Bateaux tourisme	4	16
Picardie Nature	1	4
Avions administration	3	2
Avions tourisme	1	3
Promeneurs	3	3
Chasseurs		1
TOTAL	34	40

Bilan des interventions

Le terme "interventions" n'est pris en compte que lorsque les actes ont évité une perturbation.

De nombreux dérangements ont été évités grâce à l'information diffusée au moyen de tracts, par les médias et par l'exposition tenue à St Valéry.

A cela, il faut ajouter les contacts pris sur le terrain qui ont été nombreux et n'ont pas toujours été répertoriés. Néanmoins nous pouvons établir un bilan partiel.

Le nombre des interventions est de 56. les 3/4 de ces interventions se sont faites par voie terrestre (42 sur 56). Si on compare le nombre de ces interventions et l'effectif des dérangements par voie terrestre, on constate que la surveillance est efficace dans ce type de dérangement.

Cette surveillance est d'autant plus nécessaire en 1994 qu'un reposoir utilisé fréquemment par les phoques cet été se situait sur la berge Sud du chenal de la Somme, donc directement accessible par les touristes.

La répartition des interventions entre les mois de juillet et d'août (compte tenu du nombre de jours de surveillance effectués chaque mois) varie peu. Par contre, le nombre des interventions d'origine terrestre triple d'un mois sur l'autre. Ce chiffre rapproche de celui des dérangements occasionnés par les bateaux touristiques au mois d'août. Il traduit donc la pression touristique accrue de ce mois d'août 1994.

Le nombre des interventions vis à vis des bateaux touristiques reste faible et ne suit pas l'accroissement des dérangements occasionnés aux mois de juillet et d'août. Par rapport à l'été 1993, on constate que le nombre des interventions par voie terrestre a triplé entre août 93 et août 94, et que les interventions par rapport aux bateaux ont connu la même évolution (météo plus clémente).

Il n'y a pas eu d'interventions par rapport à la pratique du char à voile ou des promenades équestres en 1994, ces activités concernant essentiellement la partie Nord de la Baie, peu fréquentée par les phoques cet été.

Tableau IX - NOMBRE D'INTERVENTIONS

ORIGINE	JUILLET	AOÛT	TOTAL
Touristes à pieds	10	29	39
Bateaux tourisme	2	4	6
Zodiac tourisme	3	0	3
Cayaks	1	1	2
Bateaux pêche	1	2	3
Pêcheurs à pieds	3	0	3
TOTAL	20	36	56

Tableau X - DERANGEMENTS EVITES EN 1993 ET 1994

ORIGINE	1993			1994		
	JUILLET	AOÛT	TOTAL	JUILLET	AOÛT	TOTAL
Promeneurs	10	11	21	10	29	39
Pêcheurs à pieds		3	3	3		3
Cavaliers	1	1	2			
Chars à voile	2		2			
Bateaux pêcheurs	1		1	1	2	3
Autres bateaux	2	2	4	6	5	11
Voiture		1	1			
TOTAL	16	18	34	20	36	56

Les naissances

Jusqu'en 1992, la question de la reproduction de l'espèce en Baie de Somme restait posée. Le dernier cas connu datait des années 76-77. Pourtant, depuis 1988, la présence de femelles en gestation était certifiée par les spécialistes hollandais du centre de soins pour Phoques de Pieterburen. Les observations recueillies et la découverte de jeunes Phoques morts sur les côtes voisines de l'estuaire picard ne permettaient pas d'être affirmatif sur des naissances effectives en Baie de Somme.

En 1992, pour la première fois, une naissance a pu être constatée et le jeune Phoque a été suivi par les surveillants jusqu'à son sevrage (fin Août). Un autre jeune Phoque âgé d'une dizaine de jours est retrouvé mort à proximité du Hourdel.

En 1993, 2 jeunes phoques veaux-marins sont nés dans l'estuaire picard, mais ont été très vite séparés de leur mère et récupérés par Picardie Nature. Des dérangements humains relayés par des facteurs naturels (météo) semblent être à l'origine de ces séparations.

Au mois de mai 1994, John de Boer, garde-côtes dans la réserve de Waddenzee (Pays-Bas) certifie la présence de 2 femelles en gestation au sein de la colonie (cf rapport 94 : contrôle de la présence de femelle en gestation A. WILLIAM / Ph. THIERY). Il prévoit les naissances pour la 2e quinzaine de juillet.

Un suivi de ces 2 femelles est mis en place à partir du 10 juin. Jusqu'au 24 juin, la présence des 2 femelles est confirmée à plusieurs reprises. Ensuite, la femelle portant une bague jaune (Pays-Bas), nommée Mamanue est à nouveau repérée avec précision jusqu'au 30/06. Entre le 1er et le 10 juillet, la présence d'une femelle en gestation est constatée (les 1er, 5 et 6 juillet) mais sans identification précise (cf rapport 94 : Suivi de femelles en gestation A. WILLIAM / Ph. THIERY). Le 11 juillet, la femelle avec une bague jaune est à nouveau repérée. Elle n'a pas encore son petit.

Le 13 juillet, cette femelle est vue avec son petit (nommé Manue) pour la 1ère fois (10H30). Ils seront suivis de façon régulière jusqu'au 16 août (soit 31 observations sur 35). Le 22 août, Mamanue est observée seule à plus de 50 m d'un groupe de 3 phoques où se trouvait son petit. A partir de cette date, la mère et son petit seront observés séparés l'un de l'autre.

La 2e femelle (Mamabart) est revue en Baie de Somme le 4 août à 17 H en compagnie de son petit (Bart). Le sevrage du petit phoque a lieu entre le 25 août, date à laquelle il était encore avec sa mère et le 27 août où il a été observé seul (cf rapport 94 : Observations éco-éthologiques sur la colonie de phoques veaux-marins de la Baie de Somme - C. DI TRANI). Là aussi, le suivi de la femelle et de son petit est régulier (19 observations sur 22) - cf **Tableau XI : Suivi des femelles et de leur petit.**

En ce qui concerne la localisation, le reposoir le plus fréquenté est celui aux bouées 12 et 10 (Mamanue : 29 observations sur 48 et son petit : 23 observations sur 27).

Jusqu'au 3 août, la 1ère femelle et son petit occupent ces reposoirs (10 et 12), seuls ou avec un nombre de phoques pouvant s'élever jusqu'à 5. A partir du 4 août, ces 2 reposoirs connaissent une occupation plus importante (due en partie à la présence de la 2e femelle et de son petit), pouvant aller jusqu'à 15 phoques le 8/08.

Entre le 4 août et le 16 août, période où les 2 mères et les 2 petits ont été observés simultanément, il n'y a qu'à 3 reprises (sur 15 observations) où ces 2 couples de phoques n'occupaient pas ensemble les mêmes reposoirs 10 et 12 - cf **Tableau XII : Localisation des mères et de leur petit.**

Pendant la période de gestation correspondant au mois de juin, les femelles semblent avoir fréquenté à marée basse principalement le reposoir situé le plus à l'Ouest (bouées 4/5), là où se trouvait le groupe de phoques le plus important (cf rapport 94 : suivi femelles en gestation A. WILLIAM / Ph. THIERY). Par contre, dès qu'elles ont été observées avec leur petit, elles ont choisi des reposoirs situés plus à l'intérieur (bouées 10/12). Une des explications de ce comportement peut être due à une plus grande tranquillité par rapport aux bateaux moins présents dans cette zone lorsque la marée est basse. On avait noté en 1993 qu'une de ces 2 femelles (bague jaune) avait subi plusieurs dérangements par des bateaux de pêche, alors qu'elle allaitait son petit sur un reposoir situé à l'Ouest (correspondant à la bouée 3 de 1994), en aval du chenal de la Somme (cf rapport 93 : Surveillance estivale de la colonie de phoques de la Baie de Somme A. WILLIAM / L. GAVORY).

- cf **Cartes XIII : Fréquentation des reposoirs par les femelles en gestation**

- cf **Cartes XIV : Fréquentation des reposoirs des mères et de leur petit.**

Les deux femelles en gestation observées en mai ont bien donné naissance à 2 phoques au cours de l'été. Ces 2 petits phoques n'ont pas subi de dérangements trop importants qui puissent compromettre leur croissance et ont atteint l'époque du sevrage normalement. S'il ne fait aucun doute que la femelle avec une bague jaune a bien mis au monde son bébé dans l'estuaire, la naissance du 2e phoque pose plus d'interrogation. Mamabart n'a pas été signalée dans l'estuaire entre le 25 juin et le 3 août. Il est possible que sa présence en tant que femelle en gestation soit passée inaperçue (cf rapport 94 : suivi des femelles en gestation). Il paraît moins probable qu'une fois son petit né, sa présence ait pu échapper longtemps aux surveillants.

Si on compare la durée des périodes de dépendance des 2 bébés phoques, Manue a mis 35 jours (13/07 au 16/08) minimum pour être sevré et Bart 21 jours (4/08 au 27/08), soit une différence de deux semaines. Lorsqu' il a été vu avec sa mère le 4/08, Bart était-il âgé de quelques heures ou de plusieurs jours ? Dans la seconde hypothèse, est-il né dans l'estuaire et où à-t-il passé ses premiers jours ? (zones peu prospectées : Nord des Bouchots et fond de l'estuaire : zone des mollières). Si la naissance s'est produite hors de la Baie, le lieu ne doit pas être trop éloigné pour avoir permis à la mère et à son petit de vivre trois semaines d'allaitement dans l'estuaire picard.

La connaissance du lieu de naissance de Bart est important pour la prévention des dérangements et la compréhension du cycle de reproduction. mais Bart ayant été allaité durant 3 semaines dans l'estuaire, on doit considérer qu'en 1994 les 2 naissances prévues au printemps ont bien eu lieu. Avec le sevrage réussi des 2 petits phoques et l'absence de jeunes phoques récupérés (vivants ou morts comme en 92 et 93), l'été 1994 a tenu toutes ses promesses en matière de naissance.

**Tableau XI - SUIVI DES FEMELLES
ET DE LEUR PETIT**

Date	Mm	Mb	Indert.	Mm + m	Mb + b	Manu	Bart
10-Juillet							
11-Juillet	1						
12-Juillet							
13-Juillet			1	1			
				1			
				1			
				1			
14-Juillet							
15-Juillet				1			
				1			
16-Juillet				1			
				1			
17-Juillet				1			
18-Juillet				1			
				1			
				1			
19-Juillet				1			
				1			
20-Juillet				1			
				1			
21-Juillet				1			
				1			
22-Juillet				1			
23-Juillet				1			
24-Juillet				1			
				1			
25-Juillet							
26-Juillet				1			
				1			
27-Juillet				1			
28-Juillet							
29-Juillet				1			
				1			
30-Juillet				1			
31-Juillet				1			
1-Août				1			
				1			
2-Août				1			
3-Août				1			
4-Août				1	1		
					1		
					1		
					1		

Date	Mm	Mb	Indert.	Mm + m	Mb + b	Manu	Bart
5-Août				1 1 1	1 1		
6-Août				1 1	1 1		
7-Août				1	1		
8-Août	1				1 1		
9-Août				1 1	1 1		
10-Août				1	1		
11-Août				1	 1		
12-Août				 1	1 1		
13-Août				1 1 1	1 1		
14-Août				1	1		
15-Août					1 1		
16-Août				1	1		
17-Août							
18-Août						1 ?	
19-Août							
20-Août					1 1		
21-Août				1 ?	1		
22-Août	1				1 1	1 1 ?	
23-Août	1 ?				1		
24-Août	1				1		
25-Août	1				1		
26-Août							
27-Août							1
28-Août	1	1					
29-Août							1
30-Août						1	
31-Août							

**Tableau XII - LOCALISATION DES MERES ET DES PETITS
FREQUENTATION DE LEURS REPOSOIRS**

Dates	Mamanue / Manue		Mamabart / Bart		2 mères / 2 petits	
	Loc.	Autres phoques	Loc.	Autres phoques	Loc.	Autres phoques
13-Juillet	b 8 b 4 R I	seuls 2 vm 1 vm				
15-Juillet	b 12 b 10	1 vm seuls				
16-Juillet	b 30 b 8	1 vm seuls				
17-Juillet	b 4	4 vm				
18-Juillet	b 14	3 vm + 1 pg				
19-Juillet	b 12	3 vm				
20-Juillet	b 12 b 4	3 vm 12 sp				
21-Juillet	b 10 b 8	seuls seuls				
22-Juillet	b 12	3 vm				
23-Juillet	b 12	3 vm				
24-Juillet	b 12 b 10	3 vm seuls				
26-Juillet	b 8 b 6	seuls 1 pg				
27-Juillet	b 12	seuls				
29-Juillet	b 10	3 vm				
30-Juillet	b 10	1 sp				
31-Juillet	b 12	4 vm + 1 pg				

Dates	Mamanue / Manue		Mamabart / Bart		2 mères / 2 petits	
	Loc.	Autres phoques	Loc.	Autres phoques	Loc.	Autres phoques
1-Août	b 12 b 4	seuls seuls				
2-Août	b 12	3 vm				
3-Août	b 12	5 vm à 200 m				
4-Août			b 10	seuls	b 12 b 4	seuls 8 sp
5-Août	b 10	1 vm			b 12 b 10	4 vm 1 vm
6-Août					b 12	3 vm + 1 pg
7-Août					b 12	4 vm + 2 pg
8-Août	m am				b 12 b 12	1 vm 10 vm + 1 sp
9-Août	m am				b 12 b 12	1 vm 7 vm
10-Août					b 12	3 vm
11-Août	b 12	seuls	b 8	seuls		
12-Août			b 12	1 vm	b 4	8 vm
13-Août	b 10 b 6 N	1 vm seuls	b 4	8 vm + 2 sp	b 12	3 vm
14-Août					b 12	8 vm
15-Août	b 4	14 vm	b 10	seuls		
16-Août					b 12	3 vm + 1 pg
21-Août					b 12	7 vm*
22-Août			b 10	seuls		
			b 12	7 vm		
23-Août			b 12	3 vm (dt Mm ?)		
24-Août			b 12	2 vm (dt Mn ?)		
25-Août			b 12	2 vm (dt Mn ?)		

NB : * Observation de Mamanue et de son petit : non certifié

FREQUENTATION DES REPOSOIRS PAR LES FEMELLES EN
GESTATION DU 10/06/94 AU 9/07/94

N ↑

LEGENDE

BOUEE BS2
FREQUENCE D'OBSERVATION 3
SUR 36 SEANCES

—

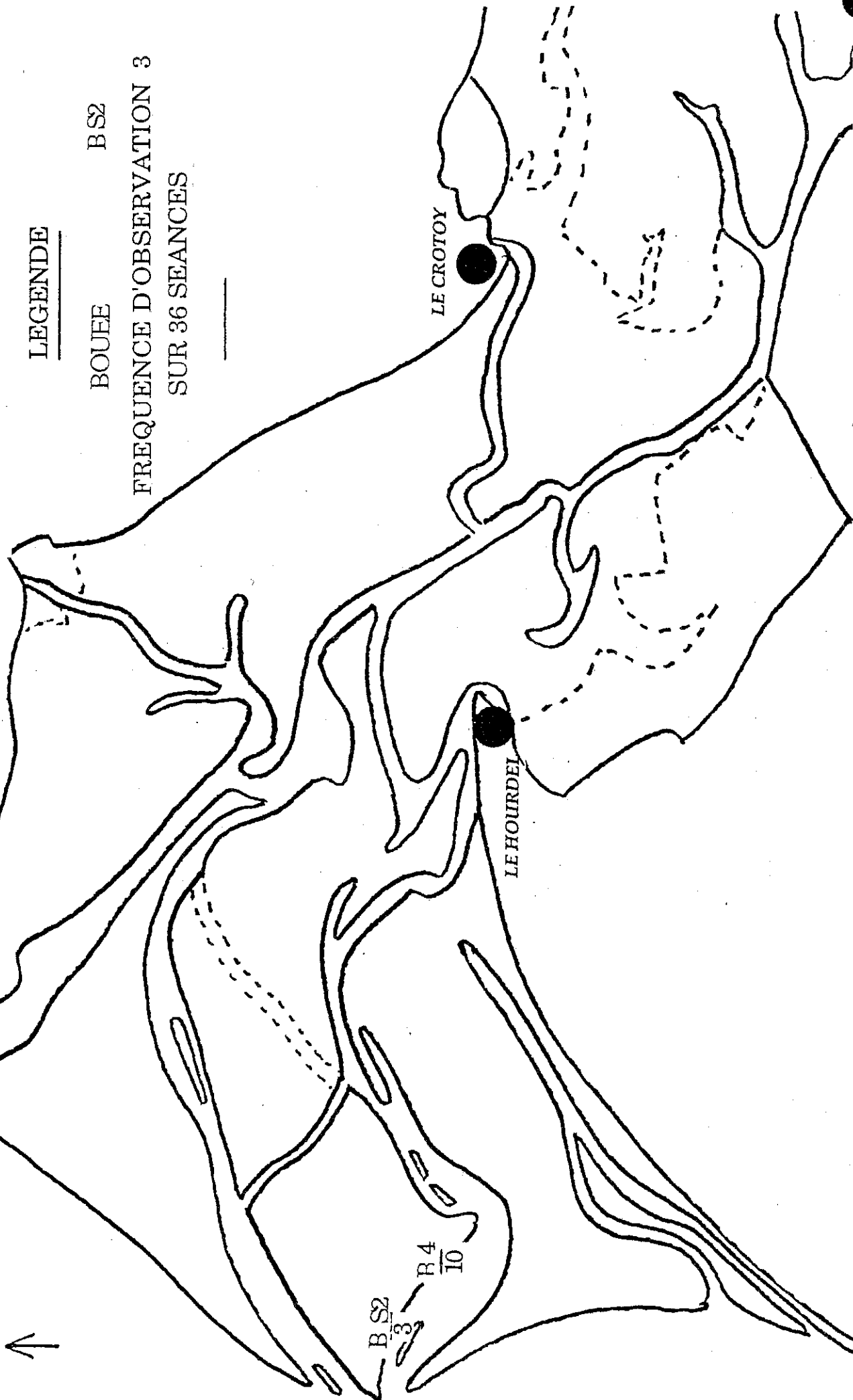
BS2
3

R4
10

LE CROTOY

LE HOURDEL

St VALERY/SOMME





LEGENDE

RMB N REPOSOIR DE MAREE BASSE NORD

BOUEE B 5

FREQUENCE D'OBSERVATION 16

SUR 36 SEANCES

RMB N

5

RMB S

5

Petit Chenal

4

B 10

1

B 8

1

6N

2

B 5

16

B S2

17

B 4

25

B 12

1

B 10

1

B 14

1

B 16

18

LE HOURDEL

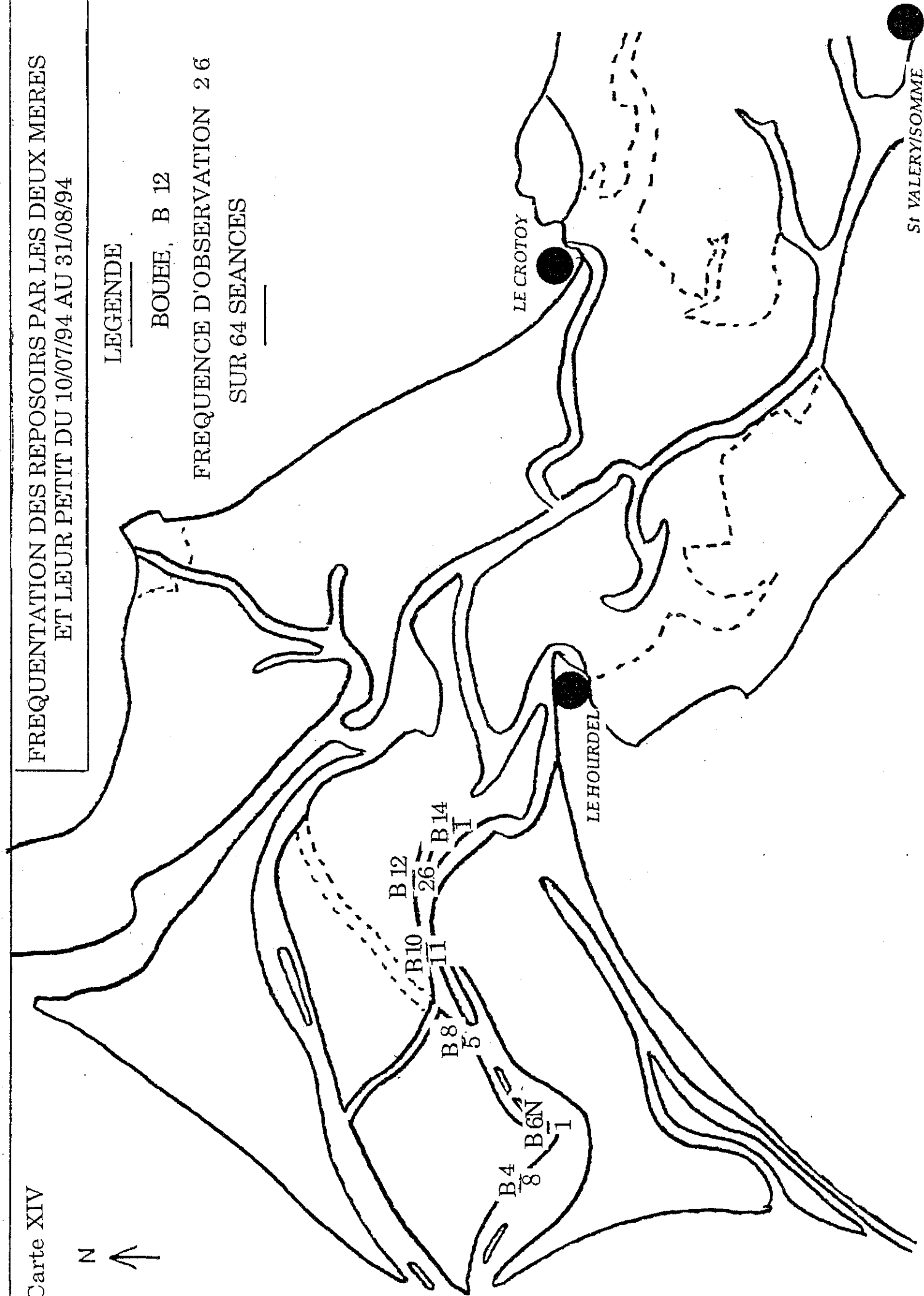
LE CROTOY



LEGENDE

BOUEE, B 12

FREQUENCE D'OBSERVATION 26
SUR 64 SEANCES





FREQUENTATION DES REPOSOIRS PAR L'ENSEMBLE DES PHOQUES
SURVEILLANCE ESTIVALE DU 10/07/94 AU 31/08/94

LEGENDE

RMB N REPOSOIR DE MAREE BASSE NORD

BOUEE B 5

FREQUENCE D'OBSERVATION 40

SUR 64 SEANCES

RMB N
10

RMB S Petit Chenal.
27

B 12

B 10 20

B 14

B 8

10

B 6N

15

B 5

40

BS2

27

B 4

44

B 16

1

LE HOURDEL

LE CROTOY

BILAN DE L'INFORMATION

Exposition

Une exposition d'une quinzaine de panneaux sur les phoques et la Baie de Somme, réalisée par Picardie Nature grâce au financement de la DIREN Picardie, du Conseil Régional de Picardie et de la Fondation Ushuaïa, a été présentée du 8 au 14/07 et du 16 au 28/08 à la Station d'Etudes de l'Université de Picardie à St Valéry sur Somme. La situation privilégiée de l'exposition sur le quai J. d'Arc et une diffusion d'affiches ont permis à un nombreux public de découvrir le phoque veau-marin et son habitat.

Un jeu de questions conçu sur le principe du jeu de l'Oie et élaboré pour les plus jeunes, des plantes caractéristiques des milieux naturels de la Baie et une longue-vue, accompagnés des renseignements des animateurs, ont permis au public d'aborder de façon originale et concrète les différents aspects de la protection des espèces et des milieux naturels de l'estuaire. L'actualité de la surveillance et de la réserve naturelle de la Baie de Somme ont complété l'exposition.

Avec près de 3 000 visiteurs de nombreuses régions de France et de l'étranger, cette exposition tenue par Richard MONNEHAY et M. et Mme DOLPHIN a suscité un grand intérêt.

Revue de presse

télévision

- * 16/07/94 : Magazine "*Evasion*" de Bernard VASSEUR et Michel HUET (enregistrement). France 3, diffusion en Novembre 94.
- * 11/08/94 : Télévision Nationale Autrichienne "*ORF*" pour un magazine de 30 mn "*Echos de France*" consacrée au département de la Somme.
- * 13/08/94 : *France 3 Picardie* : 2 naissances.
- * 24/08/94 : M6, enregistrement pour le "6 minutes".

radios

- * 13/08/94 : *AFP Lille* : interview de Corinne DI TRANI.
- * 13/08/94 : *Radio France Picardie* : 2 naissances.
- * 13/08/94 : *Europe 2*.
- * 13/08/94 : *Radio France Picardie* : interview de Mme DOLPHIN pour présenter l'exposition.

presse écrite

- * 11/08/94 : Journal d'Abbeville : *La Baie de Somme veut garder ses phoques.*
- * 13/08/94 : Le Courrier Picard : *St Valéry sur Somme - Carnet rose en Baie de Somme.*
- * 13/08/94 : La Voix du Nord : *Baie de Somme - Naissance de 2 bébés phoques.*
- * 14/08/94 : Le Progrès de Saône et Loire : *Carnet rose de Picardie.*
- * 21-23/08/94 : La Voix du Nord : *Heureux comme un bébé phoque en Baie de Somme (C. LEPINE).*
- * 22/08/94 : Le Courrier Picard : *St Valéry sur Somme - Bébé phoque deviendra grand.*

Formation des surveillants

Sorties de découverte de la nature

- * vue d'ensemble de la Baie, compréhension des marées, à partir du phare du Hourdel, par A. William, Ph. Thiery et Ph. Lemaire
- * sorties ornithologiques : Hâble d'Ault, renclôture de Noyelles, banc de l'Ilette, falaises d'Ault, par C. Louvet et L. Gavory
- * visite du parc du Marquenterre
- * visite de Nausica (Boulogne sur Mer)

Diapositives / exposition

- * Connaissance du Phoque Veau-marin et de l'estuaire de Baie de Somme (diaporama - Ph. Thiery)
- * Exposition : le Phoque veau-marin de la Baie de Somme

- * Connaissance des Phoques Veaux-marins de la Baie de Somme - Picardie Nature
- * Dossier surveillance estivale 93 - Picardie Nature
- * Phoques, Morses, Otaries de Benoît Tollu
- * Seals, de Sheila Anderson, 1990, éditions Whillet
- * The Common Seal, de Paul Thomson, Hire Natural History, 1982
- * Seals of the world, Judith E. King
- * Guide des Otaries, Phoques et sireniens, R.Marion et J.P. Sylvestre. Delachaux et Niestlé. 1993
- * La Manche (de Dunkerque au Havre), guides naturalistes des côtes de France, Delachaux et Niestlé.
- * accès à la bibliothèque de l'Université de Picardie, Station d'Etudes.

Autres

- * sécurité dans un zodiac : A. William, Ph. Lemaire
- * nombreux échanges entre les surveillants et Corinne di Trani, diplômée en Biologie Animale et en Eco-ethologie à l'Université de Milan (au niveau de leurs études et de leurs expériences de terrain)
- * Nombreux échanges avec les membres du GEMEL et d'IFREMER (Station d'Etudes de l'Université de Picardie).

Exposition à la Station d'Etudes Jules Verne



Visite de l'écrivain Claude ROY



Animation à la Station d'Etudes



Radio-télévision autrichienne



Magazine "Evasion" FR3 (Hable d'Ault)

BILAN FINANCIER

Etat des dépenses

Hébergement.....	16 100,00
Alimentation.....	16 615,80
Essence voiture.....	1 388,60
Essence zodiac.....	2 797,00
Divers.....	3 056,00
Frais de gestion.....	3 995,70
Investissement.....	6 910,00
TOTAL.....	50 863,10

Plan de financement

Conseil Général de la Somme.....	15 258,90
Conseil Régional de Picardie.....	14 124,70
Fonds mondial pour la Nature- WWF France.....	12 855,20
D D J S.....	7 000,00
Picardie Nature.....	1 624,30
TOTAL.....	50 863,10

CONCLUSION

Le bilan de la surveillance estivale 94 paraît positif.

La sensibilisation a été cette année encore importante : environ 2 000 dépliants "Un bébé phoque échoué. Que faire ? Qui prévenir ?" distribués et près de 3000 visiteurs à l'exposition "phoques" à St Valéry et une présence dans les médias non négligeable (4 reportages TV, 4 reportages radios et 7 articles dans la presse écrite).

Avec plus de 576 H de terrain, soit plus 1342 H (cumul des heures de terrain/nombre de surveillants) et 56 dérangements évités (et une météo plus favorable qu'en 1993), une certaine tranquillité a pu être préservée sur les reposoirs, ce qui a permis l'allaitement correct des 2 bébés phoques ainsi que leur émancipation lors de la 2e quinzaine du mois d'août.

Les effectifs ont progressé : en 1994, il y a eu 24 à 25 phoques (21 à 22 phoques veaux-marins dont 2 réintroduits dans l'estuaire au mois d'avril et 3 phoques gris), pour 14 phoques (12 phoques veaux-marins et 2 phoques gris) en 1993.

Les informations recueillies au cours de ces 2 mois (116 fiches d'observations) devraient permettre de mieux comprendre le comportement des phoques dans l'estuaire et contribuer à améliorer l'efficacité de la surveillance estivale. Car, si chaque année, on assiste à une augmentation des dérangements évités par rapport aux dérangements constatés, le nombre de perturbations reste encore important en ce qui concerne les dérangements d'origine maritime. La stratégie employée en 94 vis-à-vis des pêcheurs (information préalable par un dépliant élaboré spécifiquement à leur intention) a donné des résultats importants (les dérangements ont baissé de 1/3). Il serait intéressant de mener une même politique vis-à-vis des bateaux de plaisance, zodiacs, cayaks...

Pour ce qui concerne les surveillants, le nombre de 6 surveillants par période paraît suffire. Par contre, la possibilité de pouvoir prolonger la surveillance au début du mois de septembre (fin des vacances scolaires) permettrait de réduire les dérangements, alors que les jeunes phoques (s'ils restent dans l'estuaire) vivent leurs premières semaines de sevrage.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CARRUETTE P.
THIERY Ph.(1988) Disparition de la colonie de phoques.
Picardie Nature N° 42.
- DUGUY R. (1980) Les phoques des côtes de France
11 : le phoque veau-marin Mammalia
44 : 305 - 313.
- GAVORY L. (1988) Rapport sur la population de phoques veaux-marins en
Baie de Somme.
Doc. Multicop - GEPOP - DRAE Picardie.
- GAVORY L. (1993) Rapport sur la récupération et les soins d'un jeune
phoque veau-marin le 6/08/93 à Brighton.
Doc. Multicop - Picardie Nature.
- DE HEIJ H. (1989) Report of observations of the seals in the Bay of
Somme (27/07 - 19/08/89).
Doc. Multicop - WWF.
- ROBERT J.C.
TRIPLÉ P. (1984) Le phoque veau-marin en Baie de Somme.
Statut, biologie et avenir.
Mammalia 48.
- THIERY Ph.
WILLIAM A.
DI TRANI (1994) La colonie de phoques veaux-marins de la
Baie de Somme. Confirmation de son statut actuel de
colonie reproductrice.
Doc. Multicop - Cop Picardie Nature.
- THIERY Ph. (1993) Rapport sur la récupération et le soins d'un jeune
phoque veau-marin le 26/06/93 et le 6/08/93.
Doc. Multicop - Picardie Nature St Valéry.
- DI TRANI C. (1993) Observations éco-éthologiques sur la colonie de phoques
veaux-marins de la Baie de Somme. Analyse qualitative
et quantitative du comportement en milieu naturel.
Etude d'impact des activités humaines de la colonie.
Picardie Nature - AUEFP.
- DI TRANI C. (1994) Observations éco-éthologiques sur la colonie de
phoques veaux-marins de la Baie de Somme. Analyse
qualitative et quantitative du comportement en milieu
naturel. Etude d'impact des activités humaines de la
colonie.
Picardie Nature - AUEFP.

WILLIAM A.
THIERY Ph. (1994)

Surveillance estivale de la colonie de phoques
veaux-marins de la Baie de Somme.
Rapport 92 - Doc. Multicop - Picardie Nature.

WILLIAM A.
GAVORY L. (1994)

Surveillance estivale de la colonie de phoques
veaux-marins de la Baie de Somme.
Rapport 93 - Doc. Multicop - Picardie Nature.

WILLIAM A.
THIERY Ph. (1994)

Contrôle de la présence de femelles en gestation.
Expertise 1994 - Doc. Multicop - Picardie Nature.

WILLIAM A.
THIERY Ph. (1994)

Suivi des femelles en gestation.
Rapport 94 - Doc. Multicop - Picardie Nature.

SITUATION METEOROLOGIQUE

* JUILLET

Entre le 8 et le 23 juillet, le climat est sec. Par contre, la 3e décade connaît des pluies très abondantes et orageuses.

Juillet connaît la canicule, surtout pendant la 3e décade.

Ex : Hourdel - température minimale (moyenne) = 15°8

- température maximale (moyenne) = 24°2

(la température moyenne pour juillet = 16°9).

Le mois est ensoleillé, surtout au cours de la 2e décade, et assez peu venteux sauf les 28 et 30 juillet avec un vent supérieur à 58km/h).

* AOUT

Août est un mois pluvieux, surtout au cours de la 1e décade (pluviomètre dépasse de 68 % la normale).

C'est un mois encore chaud (surtout pour la 1e décade) mais moins que le mois précédent.

Ex : Hourdel - température minimale (moyenne) = 15°

- température maximale (moyenne) = 21°7

(la température moyenne pour août = 16°8).

Le mois est normalement ensoleillé pour la saison sauf pour la 3e décade qui est nettement déficitaire (-39% par rapport à la normale). Le mois est assez venteux.

REMERCIEMENTS

Les financeurs, sans qui l'opération n'aurait pu être menée : **Le Conseil Général de la Somme, le Conseil Régional de Picardie (Agence Régionale pour l'Environnement), le WWF FRANCE (Fonds Mondial pour la Nature et la Direction Départementale de la Jeunesse et des Sports (DDJS),**

et ceux qui indirectement apportent une aide à cette opération : **Ville d'Amiens, Ministère de l'Environnement (FONJEP)...**

Egalement :

Le Président de l'Université de Picardie, qui a répondu favorablement à notre demande d'hébergement à la station d'études de St Valéry sur Somme.

M. DESPREZ, M. RIBARCZICK, M. OLIVEZI et les stagiaires du **GEMEL** et d'**IFREMER** pour leur accueil et leurs conseils.

La GENDARMERIE pour l'attention portée à notre sécurité et leur précieuse collaboration.

Les pêcheurs pour leur compréhension et leur aide.

Les surveillants bénévoles pour leur dévouement.

ainsi que tous ceux qui nous ont apporté leur témoignage : population locale, touristes, naturalistes, ...

ANNEXES

- Articles de presse :

- * *Le Journal d'Abbeville* : La Somme veut garder ses phoques.
- * *Le Progrès de Saône et Loire* : Carnet rose de Picardie.
- * *La Voix du Nord* : Baie de Somme - Naissance de 2 bébés phoques.
- * *Le Courrier Picard* : St Valéry sur Somme - Carnet rose de la Baie de Somme.
- * *La Voix du Nord* : Les phoques de la Baie de Somme.
- * *La Voix du Nord* : Heureux comme un bébé phoque en Baie de Somme
 - 1°) La plus importante colonie française.
 - 2°) Une protection de tous les instants.
- * *Le Courrier Picard* : St Valéry sur Somme - Bébé phoque deviendra grand.

- Dépliant : "Un bébé phoque échoué. Que faire ? Qui prévenir ?"
- Dépliant : "Naissances de bébés phoques".
- Expertise 94.
- Suivi des femelles en gestation - 1994.
- Bilan de prévention des dérangements - 1990 à 1994.

ENVIRONNEMENT

La Baie de Somme veut garder ses phoques

Une vingtaine de phoques veaux-marins ont élu domicile dans le cadre de la Baie de Somme. L'été est pour ces animaux la période de mue et de mise à bas de femelles. Et surtout le moment de récupérer avant l'hiver. Mais l'affluence estivale gêne ces animaux très craintifs. Afin de limiter cette gêne, l'association Picardie Nature a mis en place un programme d'étude et de sauvegarde, la surveillance estivale et la prévention sont devenues les plus importantes.

Des phoques en Baie de Somme, cela peut paraître incroyable ! Depuis quelques années, une vingtaine de phoques veaux-marins et deux phoques gris ont élu domicile dans ce merveilleux cadre.

La période estivale est particulièrement néfaste pour ces animaux, avec l'arrivée des vacanciers. Afin de prévenir les dégâts, l'association Picardie Nature a engagé, dès 1986, un programme d'étude et de sauvegarde, sous la direction d'Alain William. A terme, la surveillance estivale et la prévention sont devenues les plus importantes.

L'été est la période durant laquelle les femelles mettent bas et les phoques naissent. Ils ont donc besoin d'un grand calme. La présence de vacanciers en grand nombre dérange ces phoques : une situation qui peut leur être, parfois, dramatique. Un constat s'ajoute et amplifie ce phénomène : les phoques sont mal à l'aise à terre et

dès les marées basses, ils gagnent les bancs de sable afin de se reposer. Mais, ils y sont vulnérables et les intrusions humaines, lors de ces périodes de repos, sont néfastes. En Baie de Somme ces dérangements sont fréquents et encore plus en période estivale. Ainsi, ces animaux peuvent être perturbés à deux voire trois reprises, au cours d'une même période de repos. Ceci provoque parfois la désertion du site par les femelles qui veulent mettre bas. Cela peut aussi entraîner la séparation du jeune de sa mère avant le sevrage, et dans ce cas, il est condamné s'il n'est pas pris en charge par les humains.

Corinne Di Tranini, chercheur en comportement animal, effectuant une étude sur le comportement des phoques dans leur milieu na-

turel au sein de l'association explique ce phénomène "L'homme animal est curieux et je souhaitais étudier l'aspect sociologique, le comportement inter-social. En période estivale, les phoques régulent leur température pour l'hiver et essaient d'acquiescer de la grasse. Dans la Baie de Somme, les phoques sont régulièrement gênés et cela perturbe leur période de repos indispensable. Ce danger s'accroît pour les bébés phoques. Si ce dernier est séparé de plus de 10 mètres de sa mère, elle a peu de chance de retrouver son petit. L'un de mes plus beaux souvenirs est la récupération de Rémy,

un bébé phoque, perdu l'année dernière. Il fallait le récupérer pour le réhydrater. C'était impressionnant."

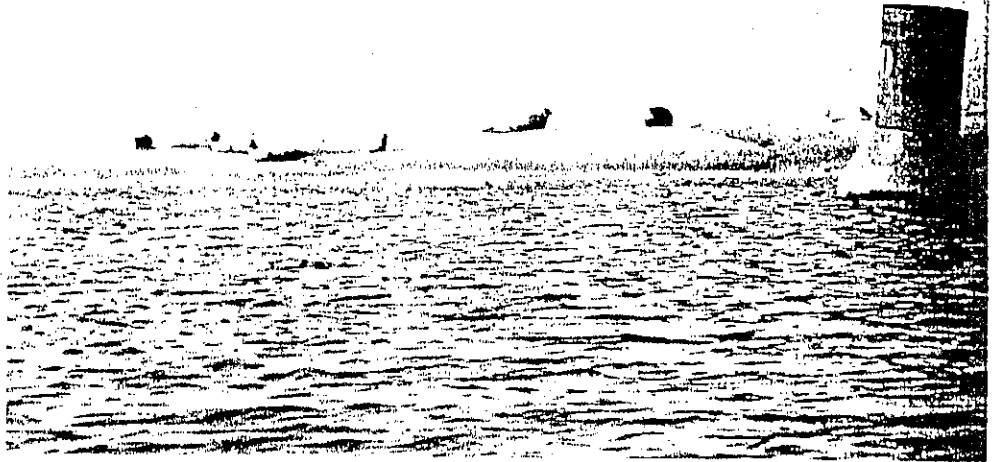
La reproduction de l'espèce reste en suspens

Le travail de surveillance effectué par l'association Picardie Nature, dans le cadre d'un chantier de jeunes, permet de limiter ces dérangements. Un travail de surveillance qui permet de recueillir un bon nombre d'informations sur l'écologie et la biologie des phoques en Baie de Somme (dénombrement, localisation, compor-

tement). Mais la question de la reproduction de l'espèce en Baie de Somme et leur pérennité reste encore en suspens. A la fin du siècle dernier, on dénombrait près de 400 phoques. Ils seront décimés par la chasse, la pollution, la surpêche, les épidémies... Depuis 1976-77, aucune naissance n'avait été enregistrée. En 1992, une naissance est enfin constatée mais des bébés phoques seront retrouvés morts. En 1993, deux naissances sont observées et la dernière date du mois de

juillet. Durant les trois semaines qui suivent sa naissance, le phoque est en danger. La moindre gêne peut lui être fatale. Veillez à leur repos et permettre, ainsi, la sauvegarde de l'espèce !

A la fin du siècle dernier, on dénombrait près de 400 phoques. Depuis 1976/77, aucune naissance n'avait été enregistrée. Cette situation se renverse. Mais la survie de ces animaux est encore problématique. Corinne Di Tranini, chercheur, étudie leur comportement. Un travail qui permettra leur pérennisation.



Carnet rose de Picardie



Mann et Ellyn ont vu le jour en baie de Somme où vit la principale colonie de phoques veaux marins en France, une espèce inscrite sur la liste rouge des espèces menacées du pays. Une dizaine d'autres vit sur les côtes normandes.

Les phoques de la baie de Somme (classée réserve naturelle en mars dernier) sont aujourd'hui une vingtaine, alors qu'on en dénombrait plusieurs centaines au début du siècle. Ils bénéficient d'une protection directe mise en oeuvre par « Picardie nature ».

Elle vise notamment à assurer aux nouveau-nés un nombre de têtées suffisantes jusqu'au sevrage, en veillant à ce que le jeune phoque ne soit pas séparé de sa mère

Le Progrès de Saône & Loire 14.08.94

Baie de Somme : naissance de deux bébés phoques

Deux bébés phoques, Manu et Ellyn, ont vu le jour en baie de Somme, où vit la principale colonie de phoques veaux marins en France, une espèce inscrite sur la liste rouge des espèces menacées du pays. a-t-on appris hier auprès de l'association Picardie nature. « Après trois à quatre semaines de sevrage, Manu est quasiment sûr de pouvoir survivre. Ellyn, en revanche, est encore jeune et nécessite la présence continue de sa mère », a indiqué Corinne Di Trani, éthologue (spécialiste du comportement animal).

Voix du Nord 13.08.94

Saint-Valery-sur-Somme : Carnet rose en baie de Somme

Deux naissances étaient attendues depuis le printemps dernier dans la colonie de phoques-veaux marins qui peuplent la baie de Somme. Les femelles ont mené à terme leur gestation. Une première naissance a été constatée le 12 juillet par l'équipe de surveillance journalière de Picardie nature. Ce bébé nommé Manu est maintenant presque sevré et

tout va bien pour lui. Le second ne ces derniers jours est prénommé Ellyn en hommage au romancier Robert Mallet (roman paru chez Gallimard en 1989).

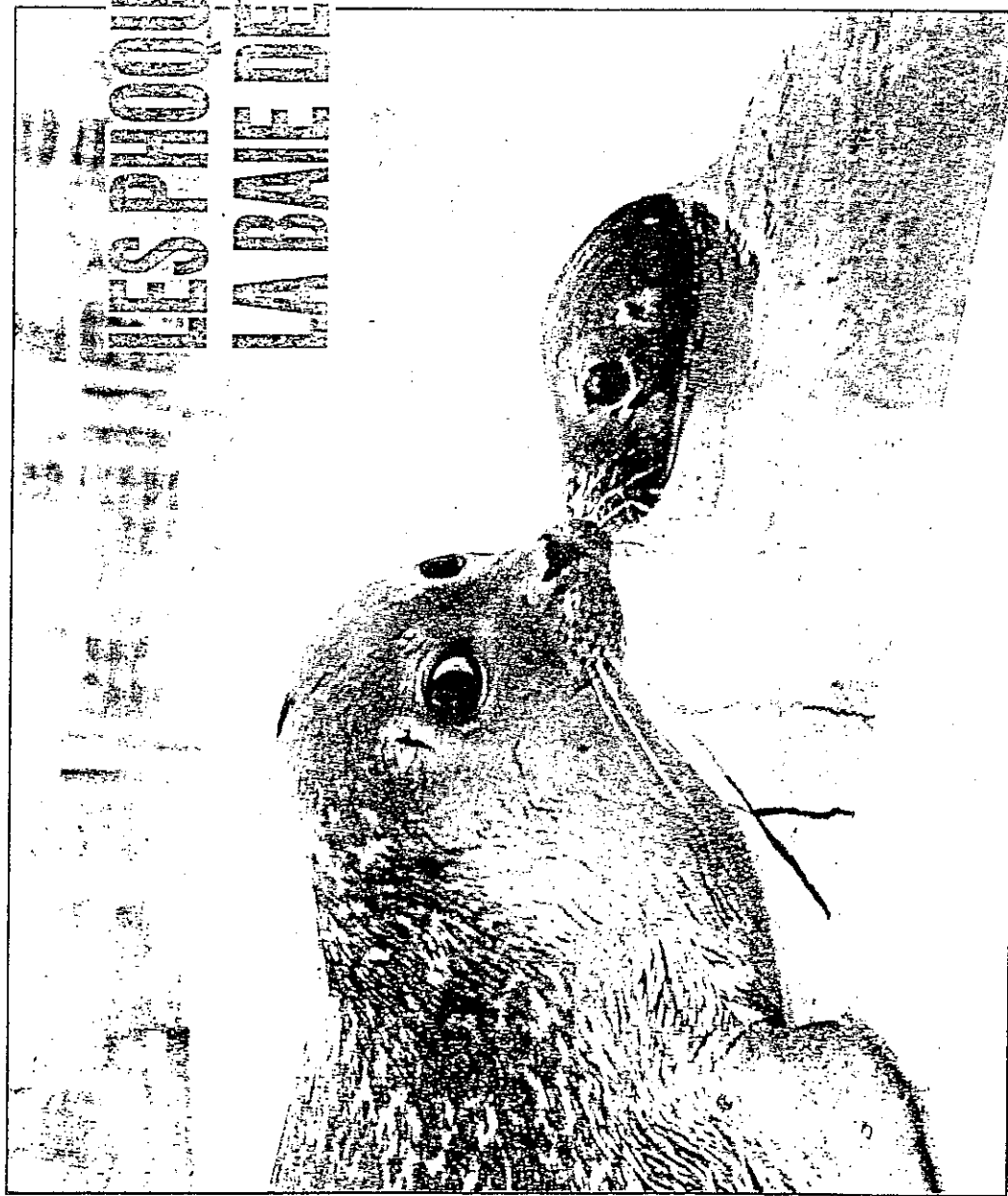
Les côtes françaises accueillent seulement trente veaux marins dont vingt en baie de Somme. L'espèce est menacée de disparition, ce qui confère un caractère exceptionnel aux naissances

dans ce lieu désormais classé.

Picardie nature semble bien avoir réussi sa mission d'information et de prévention pour éviter les dérangements humains pendant cette période cruciale pour la survie des nouveaux nés qui doivent avoir un nombre suffisant de têtées journalières.

Geraldine PADE

*Courrier Picard
13.08.94*



(Ph. archives Gamma)

LES ÉPOQUES DE LA BAIE DE SOMME

Avec deux naissances enregistrées cet été, ils sont aujourd'hui une vingtaine : c'est la plus importante colonie vivant sur le littoral français.

Lire en page 2, l'article de Christophe LEPINE

→ Voir du Nord 21.08.94

(1)

DECOUVERTE

Heureux comme un bébé phoque en baie de Somme

I.- La plus importante colonie française

Entre terre et mer, la baie de Somme étale ses méandres sur des dizaines de kilomètres. Dans les nuances de bleu, de vert, de jaune, le regard se perd dans les paysages de marais, de dune et de vase, et, à l'horizon, au loin, on distingue à peine, aux marées les plus basses, les flots agités de la Manche.

SUR les bancs de sable qui alternent avec les mares et les trous d'eau, sternes, courlis et goélands se partagent un vaste territoire. Et là, juste à côté du chenal, lorsque la marée se fait la plus basse, quatre, cinq, peut-être six silhouettes allongées sur le sol, immobiles ou presque. Juste une tête qui, parfois, se relève, si les cris alentours deviennent un peu trop forts : une partie de la colonie de phoques veaux marins de la baie de Somme est ici, sur le reposoir de mottes d'eau, comme tous les jours, à cette période.

Certains ont choisi la sud de la baie entre la pointe du Hourdel et Cayeux pour s'échapper le temps d'un flux et d'un reflux, les autres sont plus loin, bien cachés des yeux du touriste ou alors à l'opposé, au nord, en face du Crotoy.

La colonie de phoques veaux marins compte actuellement une vingtaine d'individus, soit plus de la moitié de la population française (39), les autres se répartissant en baie des Veys et du Mont-Saint-Michel. « C'est en tout cas la seule colonie sédentaire française. Une partie des individus

qui la composent est en permanence ici et, surtout, s'y reproduit », précise Alain Willem, un des passionnés de l'association Picardie Nature mobilisée par la sauvegarde de ces animaux. Lui et les équipes qui se relaient tout l'été pour assurer le suivi des naissances savent combien ce « trésor » menacé mérite l'attention de tous. « Nos phoques se sentent bien ici, ils trouvent tout

ce dont ils ont besoin pour se nourrir, se reproduire, à condition bien sûr qu'ils ne soient pas dérangés... Ils en attirent même d'autres, en ce moment, nous en avons certains qui viennent d'Angleterre et des Pays-Bas. »

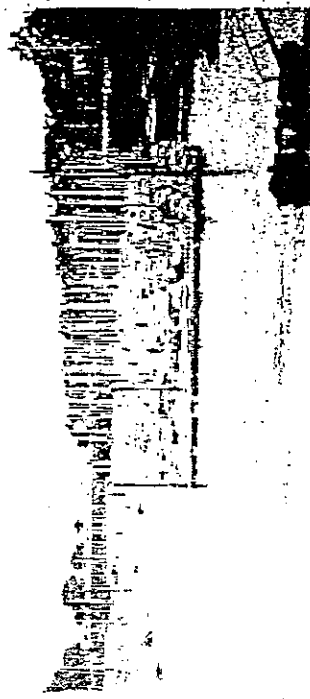
Dans la famille, il y a aussi les deux petits nouveaux. Petits, parce qu'ils viennent de naître entre la mi-juillet et le début du mois d'août. Deux bébés qui captent l'attention de tous, tant ils sont fragiles. Le moindre dérangement pourrait mettre en péril leur survie.

Il y a Manue, il y a Ellyn. « Pourquoi Manue ? Parce que c'est le prénom de la surveil-

lante qui l'a vue la première ! Ellyn, c'est en hommage à un des romans de Robert Mallet, amoureux de nature et de baie de Somme... Il fait partie des gens qui aident beaucoup notre travail. »

L'équipe de choc de surveillance s'est installée à Saint-Valéry, à la station d'études qui dépend de l'université. C'est de là que l'association gère le dispositif depuis trois ans. Car, durant des années, on a négligé les phoques de la baie de Somme. Oh, ils étaient bien là, peut-être même en plus grand nombre, mais la colonie était soumise à une pression constamment dérangée par un touriste malfamé, un pêcheur ou un chasseur. Les couples ne se reproduisaient plus et si, par miracle, un bébé venait à échapper à l'abandon de l'allaitement ou une pollution quelconque, il périssait quelques mois plus tard, échoué sur un banc de sable ou tiré d'une balle perdue. Alors, au fur et à mesure des années, les consciences se sont réveillées, et les amoureux de nature ont voulu stopper cette évolution apparemment inéluctable.

A l'aide de la région et du département, l'association Picardie Nature a mis en place une opération quotidienne de surveillance de la colonie qui semble porter ses fruits : les effectifs sont stables, les naissances contrôlées et menées à bien, et les volontaires en re-



Le port de Saint-Valéry-sur-Somme.

(Ph. "La Voix")

demandent pour la prochaine saison !

En ce moment, justement, c'est une nouvelle équipe qui arrive pour une quinzaine de jours. Leur mission : observer, repérer les éventuels intrus et informer le public. Ils sont étudiants en science, effectuent leur service national comme observateurs ou recherchent des vacances originales, mais surtout ce sont des passionnés. Alors, les contraintes des missions ou de la vie en communauté, ils s'en moquent un peu !

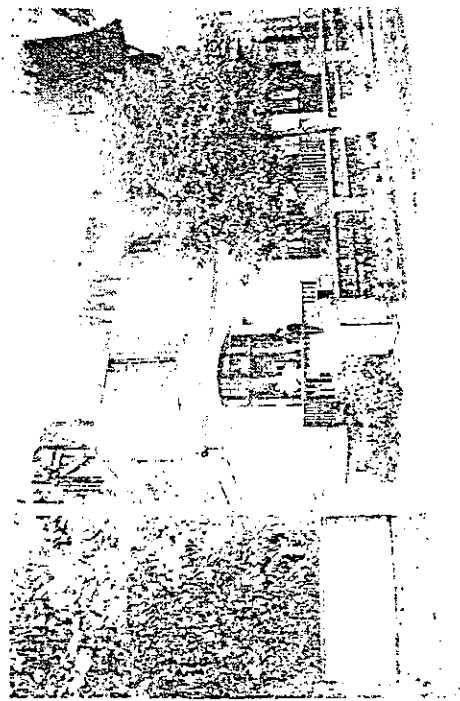
Tous ne pensent qu'au moment où, à l'heure adéquate, ils vont enfiler un ciré, chausser leurs bottes et emporter la longue vue. Aujourd'hui, ce

sera leur première sortie sur le terrain. A 14 h, heure de marée presque basse, les troupes sont prêtes pour la première expédition. Départ pour la pointe du Hourdel, le parking de la route Blanche est déjà plein, les uns rejoignent un pull, les autres prêtèrent marcher pieds nus.

Alors que le vent redouble de vigueur aux abords de l'estran, les six jeunes apprentis-zoologues suivent au pas le spécialiste de l'association. Direction droit devant, tout au bout, juste derrière les bouées rouges et vertes, les phoques sont sûrement là-bas.

Christophe LÉPINE

(A Suivre)



Le « O.G. » de la surveillance des phoques.

(Ph. Marc NICOLLE "La Voix")

La Veu du Nord
23.08.47 (3)

DECOUVERTE

Heureux comme un bébé phoque en baie de Somme

II. - Une protection de tous les instants

Veiller sur la colonie de phoques veaux-marins de la baie de Somme est une tâche qui demande le sens des responsabilités. Ceux qui, chaque jour, se relayent sur plusieurs points de la baie pour observer le bon déroulement de leur vie le savent bien : surveiller ces animaux, c'est appréhender leur rythme de vie et mieux contrôler les dangers qui les menacent.

L en faut des pas dans le sable et les flaques pour parvenir des abords de la dune où les six membres de l'équipe ont laissé les véhicules jusqu'aux abords du chenil. Jumelles et lunettes d'approche à la main, il faut même hâter le rythme, car le temps est compté.

Trois équipes

L'observation de la colonie est, en effet, calquée sur les marées. D'abord, parce que le phoque veau-marin profite de la basse mer pour se reposer sur les bancs de sable, ensuite parce que, une demi-heure après, dès qu'elle remonte, il faut déjà retourner sur ses pas. La baie est souvent capricieuse

et les risques de se voir encercler par des mètres d'eau très importants. La présence des trois équipes de Picardie Nature, deux terrestres, la troisième en Zodiac, est d'ailleurs vecteur d'une sécurité plus grande pour les touristes imprudents.

Aujourd'hui, il y a trop de vent, le Zodiac est resté à quai. L'équipe terrestre, elle, s'est avancée assez loin déjà. D'ailleurs, si l'on distingue difficilement le parking de départ, le

panorama décline l'ensemble de la baie, depuis les dunes de Oued-Plage jusqu'aux falaises du Pays de Caux.

Ici, les bancs de sable continuent à se dégager sous la marée descendante. « Tu vois les phoques, toi ? Là-bas, il y a des tâches grises et marrons... Si... Sur la droite... »

Les jumelles bougent, les yeux s'écrouillent, observent, scrutent l'horizon. « Ça y est, oui, je les vois... Il doit y en avoir trois ou quatre, juste à

droite de la bouée rouge ! » Les interjections fusent, les hurras de satisfaction se multiplient, on précise les réglages, on sort l'appareil photo pour saisir l'instant inoubliable quand, tout à coup... Tout à coup, les silhouettes animales esquissent un léger mouvement, semblent presque se rassembler, se soulèvent petit à petit... pour s'envoler dans un grand battlement d'ailes !

Encore une fois, les canards eiders se sont joués des jeunes surveillants... Alors, la quête reprend, les regards balayent l'horizon tout entier en direction du large, c'est un peu à celui qui verra les phoques en premier.

Compréhensif

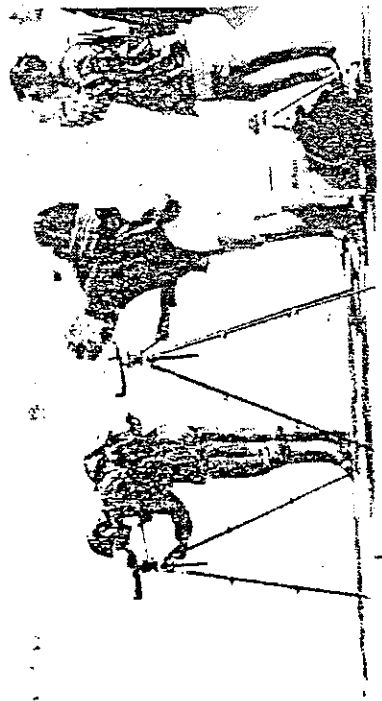
Le privilège revient au chef de la bande, Alain William, le spécialiste de l'espèce. Il en a repéré un solitaire sur le banc de sable d'en face, et puis un petit groupe de cinq individus, plus à gauche, avec, parmi eux, l'un des fameux bébés. « La mer est quasiment basse, nous allons nous séparer en deux équipes. Samuel et Olivier, vous poursuivez plus loin, les autres phoques doivent se trouver par là, vous, les filles,

vous continuez de l'autre côté. » Reçu cinq sur cinq.

Et hop ! Avec conviction, chacun reprend sa marche et avance à son rythme. « Régarde ! Tu as vu devant ? » C'est un touriste qui s'approche un peu trop de la colonie, il est vite rattrapé. Les deux jeunes gens ont sorti de leur poche un dépliant et expliquent à l'aventureux pêcheur de crevettes les risques de la présence humaine. L'homme a abordé aujourd'hui est compréhensif, il fera demi-tour sans mot dire.

Les deux équipes de la journée auront à peine le temps d'approcher de l'autre bout du chenil pour y découvrir six autres phoques allongés sur la plage avant que les animaux, sentant la montée des flots, ne se remettent à l'eau pour partir vers le large avec l'aisance qu'on leur connaît. Grâce aux bénévoles qui sont là chaque fois, Phoca vitulina a passé une nouvelle journée sans encombre dans son paradis de la baie de Somme, sous les yeux ébahis de ceux qui, chaque jour, regardent les bébés grandir. Avec, aussi, peut-être, l'espoir de revenir un jour observer le phoque veau-marin, sans le contrainte, sans danger, juste pour le voir vivre.

Christophe LÉPINE



Les spécialistes de Picardie Nature à l'affût des phoques.
(Ph. Marc NICOLET "La Voix")



(Ph. Patrick JAMES "La Voix")

Nom de code : Phoca vitulina

Le phoque veau-marin (Phoca vitulina en latin) a toujours été signalé en baie de Somme. Le plus délicat était de connaître l'importance de la population et de prouver qu'il se reproduisait bien ici. La surveillance mise en place par Picardie Nature a permis de le confirmer : depuis que la colonie n'est plus constamment dérangée, les effectifs se portent mieux. Les craintes les plus graves sur l'avenir de l'animal dans la région sont venues du nord de l'Europe, voilà quelques années. A l'époque, un mystérieux virus avait décimé une partie de la population européenne. De 60 000 individus, on en était passé à 30 000. Si la colonie picarde ne semble pas avoir été touchée, d'autres dangers la menacent encore actuellement : la pollution aux hydrocarbures, bien sûr, mais aussi l'hiver, les tirs de mines effectués dans la baie. La création de la réserve naturelle devrait contribuer à une meilleure protection de l'espèce.

Saint-Valery-sur-Somme : *Is Comice Picard 22.08.94* bébé phoque deviendra grand



Un suivi scientifique de la colonie permet de mieux connaître les facteurs de développement des animaux.

Picardie nature assure une surveillance suivie de la colonie de phoques veaux marins qui peuple la baie de Somme. Deux naissances ont été constatées cet été (lire notre édition du 13 août). Alain William (Picardie nature) et Corine Di Trani (scientifique italienne) encadrent de jeunes volontaires qui passent leur été à faire de la prévention et de l'information auprès des utilisateurs de la baie. Ces naissances sont exceptionnelles et les dérangements des animaux

au repos sur les bancs de sable à marée basse, peuvent avoir des conséquences néfastes particulièrement sur les bébés qui doivent avoir un nombre suffisant de tétées journalières pour se développer rapidement. Les mères qui allaitent sont inquiètes et plongent à la moindre alerte, interrompant ainsi les tétées. Cette surveillance estivale permet aussi de compter les animaux (une vingtaine cet été) et a permis de repérer Rémy, un

jeune phoque né en baie de Somme l'an dernier, séparé de sa mère dès la naissance par les dérangements, il avait été transporté dans une crèche aux Pays-Bas, puis relâché auprès de ses congénères au printemps. Cette surveillance quotidienne coûte cher. Le financement est assuré par le conseil général, la Diren, le conseil régional de la Jeunesse et des Sports et le World wilde life fundation.

G.P.

LE PHOQUE VEAU-MARIN :

Le phoque veau-marin a toujours été présent en Baie de Somme.

Abusivement chassé, au siècle dernier, sa population a fortement régressé.

Aujourd'hui, la colonie de la côte picarde comporte moins de 20 individus et constitue pourtant la principale de France qui en compte trois (deux en Normandie et une en Picardie), avec moins de 35 animaux au total.

Cette espèce mérite toute notre attention.



Les phoques Veaux-Marins sont des animaux paisibles qui se reposent sur les bancs de sable à marée basse.

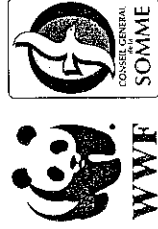
S'il vous arrive d'en rencontrer, respectez leur tranquillité, ne les faites pas fuir...

... pour que demain, chacun puisse profiter du spectacle qu'ils nous offrent.

UN BEBE PHOQUE
ECHOUÉ SUR LA PLAGE !
IL EST EN DANGER



QUE FAIRE ?
QU'EN PRÉVENIR ?



ANNOU DE SAUVAGEARDI RCHILMENTI REMPLACABLE DE NOTRE PATRIMOINE NATUREL

SCHEMA

DU

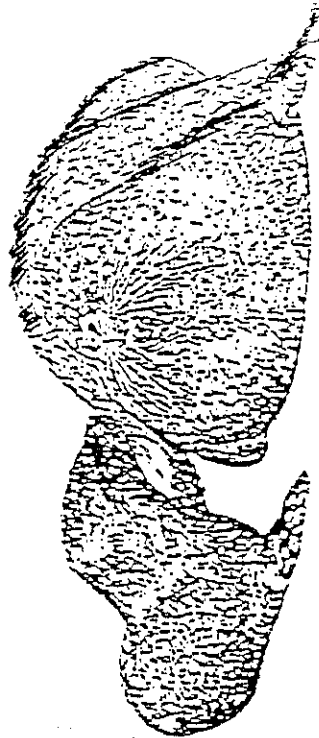
CHENAL



PICARDIE NATURE

NAISSANCES

DE

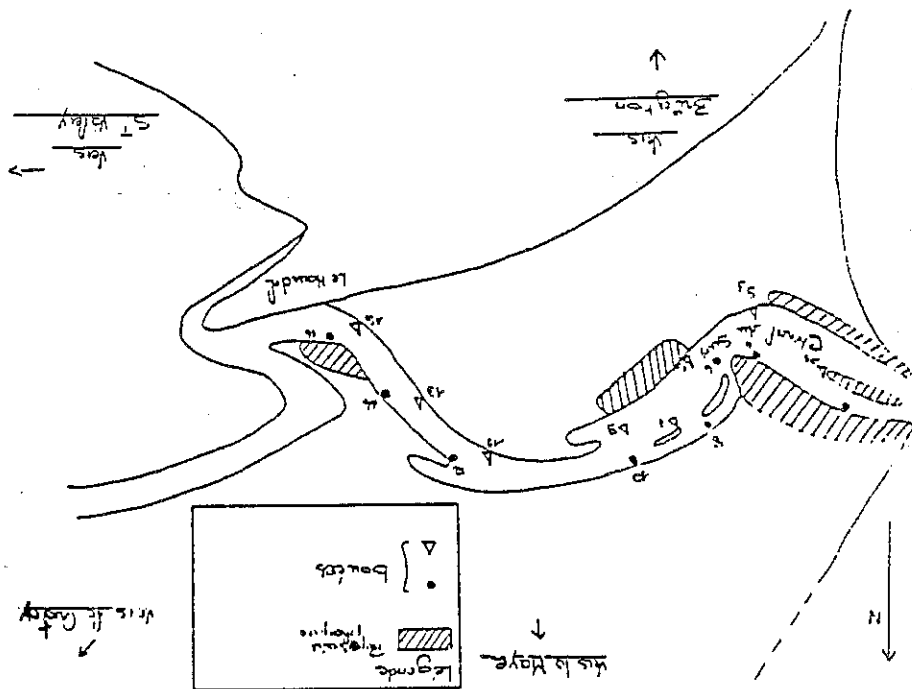


BEBES

PHOQUES

DU

SUD



Expertise - John de Boer

5 au 8 Mai 94 - 11 et 12 Juin 94.

1 Femelle gestante de 6 à 8 ans

1 Femelle gestante de 7 à 9 ans

Autres femelles :

1 femelle 5 à 6 ans

1 femelle 2ans

3 femelles 1 à 2 ans *Saturne, Clandestin, le Masqué.*

Mâles :

1 mâle 15 à 20 ans *Dédé*

1 mâle 10 ans

1 mâle 7 à 9 ans

1 mâle 3 à 4 ans *Gamma*

1 mâle 1 à 2 ans *T-Zéro*

2 mâles 1 an *Gilles et Rémi*

Naissances prévues :

2ème quinzaine de Juillet.

Remarques :

1 jeune femelle agée de 1 à 2 ans (le Masqué) :
parasitée par des poux (tâches foncées sur le ventre).

Une autre femelle, agée de 1 à 2 ans, (Saturne) : tousse.

SUIVI DES FEMELLES EN GESTATION

DATES	1e femelle en gestation (bague jaune)	2e femelle en gestation	Indéterminée
10-Juin			*
11-Juin	*	*	
12-Juin	*	*	
13-Juin			
14-Juin			
15-Juin			
16-Juin			
17-Juin		*	
18-Juin			
19-Juin			
20-Juin			
21-Juin			
22-Juin			
23-Juin			
24-Juin	matin soir		*
25-Juin		*	*
26-Juin	*	?	
27-Juin			
28-Juin	*		
29-Juin			
30-Juin	*	?	
1-Juillet			*
2-Juillet			
3-Juillet			
4-Juillet			?
5-Juillet			*
6-Juillet			*
7-Juillet			
8-Juillet			
9-Juillet			

**- NOMBRE DE PHOQUES SUR LES
REPOSOIRS OCCUPES PAR LES
FEMELLES EN GESTATION**

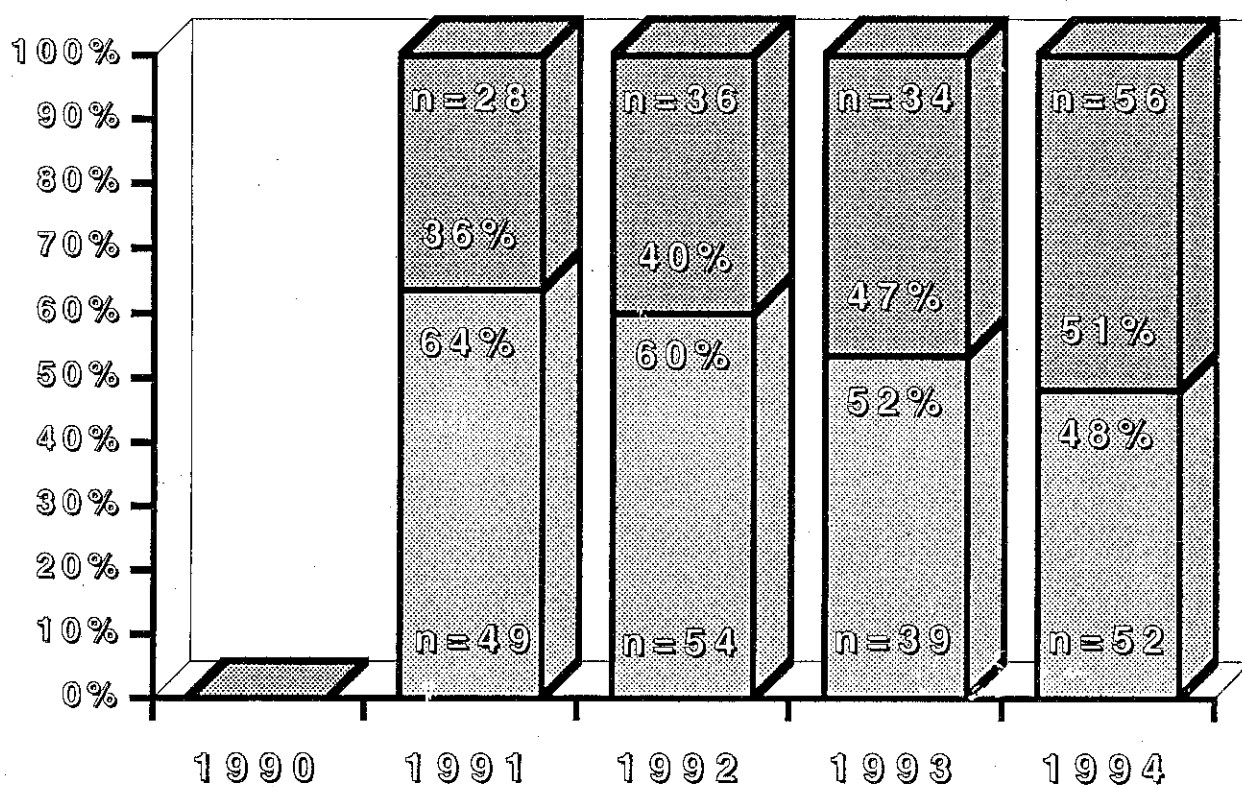
Dates	Total phoques	Nb phoques sur reposoirs utilisés par Fem.	Nb femelles en gestation	Nb phoques sur autres reposoirs*
10-Juin	10	5	1	4
11-Juin	15	4	2	3
12-Juin	19	17	2	2
17-Juin	12	10	1	1
24-Juin matin	18	11	1	3
24-Juin soir	16	14	2	2
25-Juin	12	8	1?	
26-Juin	13	2	1 ou 2	7
28-Juin	15	14	1	1
30-Juin	17	9	1 ou 2	5
1-Juillet	20	14	1	4
4-Juillet	16	1	1?	15
5-Juillet	17	12	1	5
6-Juillet	15	3	1	11

* Ne sont pris en compte que les reposoirs où se trouvent plusieurs phoques ou les reposoirs régulièrement fréquentés.

surveillance estivale

DERANGEMENTS
EVITES

DERANGEMENTS
CONSTATES



bilan de prévention des dérangements