

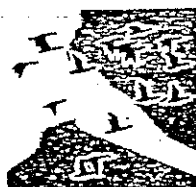
**PICARDIE NATURE**  
Maison des Sciences et de la Nature  
14, Place Vogel - B.P. 835  
80002 AMIENS Cédex 1  
Tél. : 22 97 97 87 - Fax : 22 92 08 72

Suivi et Protection  
de la colonie de phoques  
dans la Réserve Naturelle  
de la Baie de Somme

Année 1996

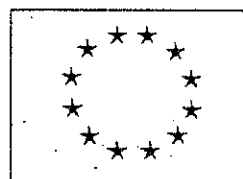
**PICARDIE NATURE**  
Maison des Sciences et de la Nature  
14, Place Vogel - B.P. 835  
80002 AMIENS Cédex 1  
Tél. : 22 97 97 87 - Fax : 22 92 08 72

Philippe Thiery  
Alain William  
Laurent Gavory  
Pierre Dolphin



Syndicat Mixte pour l'Aménagement  
de la Côte Picarde

**FONJEP**



COMMUNAUTÉ  
EUROPÉENNE  
  
Fonds Européen  
de développement  
régional



MARS 1997



Réserve Naturelle  
de la BAIE de SOMME

Association affiliée à France Nature Environnement ;  
agréée par les ministères chargés de l'Environnement et de l'Équipement  
PICARDIE NATURE - B.P. 835 • 80000 Amiens Cédex 1 - Tél. 22 97 97 87 - Fax : 22 92 08 72  
— Secrétariat : Maisons des sciences et de la Nature - 14 Place Vogel Amiens (CCP LILLE 872.02E)

## SOMMAIRE

### **RESUME**

## **1 ETUDES**

### 1 - 1 Suivi de la colonie

- 1-1-1 Pression d'observation
- 1-1-2 Effectifs
- 1-1-3 Evolution
- 1-1-4 Age et sexe-ratio (voir coopération scientifique)
- 1-1-5 Suivi sanitaire
- 1-1-6 Observations d'animaux marqués
- 1-1-7 Identification individuelle
- 1-1-8 Immigration
- 1-1-9 Reposoirs.

### 1 - 2 Suivi de la reproduction

- 1-2-1 Expertise des femelles en gestation (cf.coopérations scientifique)
- 1-2-2 Suivi des femelles en gestation
  - 1-2-2-1 Fréquence des observations
  - 1-2-2-2 Localisation des observations
- 1-2-3 Suivi des couples mère-jeune
  - 1-2-3-1 Fréquence des observations
  - 1-2-3-2 Localisation des observations
  - 1-2-3-3 Recherche dans les sites périphériques.

### 1 - 3 Echouages

### 1 - 4 Coopération scientifique

- 1-4-1 Age et sexe-ratio
- 1-4-2 Expertise des femelles en gestation
- 1-4-3 Echange d'information sur les autres colonies de Phoques en France
- 1-4-4 Coopération avec le Groupe ornithologique Nord
- 1-4-5 Partenariat avec le Groupe d'Etude des Milieux Estuariens et Littoraux
- 1-4-6 XXè Colloque Francophone Mammalogique de Neuchâtel

## **2 MESURES DE PROTECTION**

### 2 - 1 Surveillance estivale

- 2-1-1 Les surveillants
- 2-1-2 Les zones de contrôle
- 2-1-3 Bilan horaire de la surveillance estivale
- 2-1-4 Pénétration humaine en zone sensible
- 2-1-5 Interventions et dérangements
  - 2-1-5-1 Intervention des surveillants
  - 2-1-5-2 Les dérangements
  - 2-1-5-3 Evolution
- 2-1-6 Propositions

### 2 - 2 Destructures d'engins de guerre

- 2-2-1 Missions d'éloignement

### 2-3 Réhabilitation de 3 jeunes Phoques

### **3 INFORMATION, SENSIBILISATION**

3 - 1 Animations

3 - 2 Sensibilisation

3 - 3 Echos médiatiques

3-3-1 Presse écrite

3-3-2 Télévision

3-3-3 Radios

3 - 4 Exposition

3 - 5 Programme CPIE

### **4 PUBLICATIONS**

### **5 BILAN FINANCIER**

### **6 REMERCIEMENTS**

### **ANNEXES**

## RÉSUMÉ

Avec 160 séances d'observation effectuées en 1996, un bilan sur l'état de la colonie de Phoques de la Baie de Somme peut être dressé : 35 Phoques veaux-marins et 4 Phoques gris ont été observés cette année. 4 Phoques sont nés au cours de l'été, mais seul un petit a pu s'émanciper par lui-même. L'accroissement des effectifs de la colonie est due essentiellement à l'apport de Phoques en provenance des grandes colonies voisines : 8 Phoques sont porteurs d'une bague d'origine néerlandaise ou anglaise.

De nombreux Phoques ont été victimes d'une épizootie de poux . 6 Phoques sont atteints de pathologie oculaire. 4 Phoques se sont "échoués" sur la côte : 3 Phoques veaux-marins, qui ont pu être sauvés, et 1 Phoque gris, retrouvé mort en Baie d'Authie.

La plupart des bancs de sable utilisés comme sites de repos par les Phoques se trouvent dans la Réserve naturelle ou juste aux abords. On observe une moindre fréquentation des bancs de sable situés plus à l'intérieur de l'estuaire, surtout au cours de la période estivale.

Les 4 femelles en gestation repérées au début du mois de juin ont été suivies régulièrement pendant tout le mois. Les 4 naissances attendues ont bien eu lieu dans la Baie, malheureusement, la période de dépendance s'est moins bien passée et 2 jeunes phoques au moins ont été séparés accidentellement de leur mère.

Le nombre d'interventions a été encore important cette année avec 78 dérangements évités parmi les 113 pénétrations en zones sensibles. Un effort doit être porté envers les bateaux de tourisme, à l'origine de 57% des 35 mises à l'eau constatées.

La coopération scientifique avec le Seal Reserch and Réhabilitation Centre de Pieterburen (Pays-Bas), et les échanges avec d'autres organisations (Groupe ornithologique Nord, Réserve naturelle de Beauguillot,.....) ont permis de progresser dans la connaissance des Phoques veaux-marins en France et de ceux de la Baie de Somme en particulier.

La sensibilisation envers les milieux scolaires a touché plus de 600 enfants. Près de 5000 personnes ont vu l'exposition consacrée aux Phoques de la Baie de Somme.

Le programme prévu pour 1996 a été respecté.

Le soutien du bénévolat reste important dans l'exécution de ce programme, avec l'aide de 39 membres ou sympathisants de Picardie Nature.

Le programme d'étude et de protection de la colonie de phoques a pu se faire grâce à la convention établie entre le Syndicat Mixte d'Aménagement de la Côte Picarde gestionnaire de la Réserve naturelle de la Baie de Somme et Picardie Nature. C'était la première année de coopération entre nos deux organismes .

# 1 ETUDES

## 1-1 Suivi de la colonie

A marée haute, les Phoques sont dispersés dans l'estuaire et le long de la côte.

A marée descendante, ils vont se hisser sur les bancs de sable qui sont progressivement découverts par la marée. Ces bancs de sable vont être utilisés pour le repos, la mise-bas des petits et l'allaitement. A marée basse, lorsque les conditions météorologiques sont favorables, la plupart des Phoques se regroupent sur ces sites de repos.

L'observation des Phoques va se faire au cours de la marée descendante, soit à partir d'un poste d'observation fixe surplombant la Baie, situé sur le pourtour de l'estuaire, soit en s'approchant avec précaution des sites de repos, à pied ou en zodiac.

Entre janvier et mai, et entre septembre et décembre, un comptage hebdomadaire est effectué. En juin, juillet et août (période des naissances et de l'allaitement) un suivi quotidien est mis en place.

Le suivi régulier de la colonie a pour objectifs :

- l'observation régulière et méthodique de la colonie tout au long de l'année (effectifs, composition, état sanitaire, naissances, Phoques bagués . . . )
- la localisation des bancs de sable utilisés comme sites de repos et d'allaitement.
- la détermination des dérangements subis par les Phoques.

En assurant une présence régulière sur le terrain, ce suivi renforce la protection de la colonie.

### 1-1-1 Pression d'observation

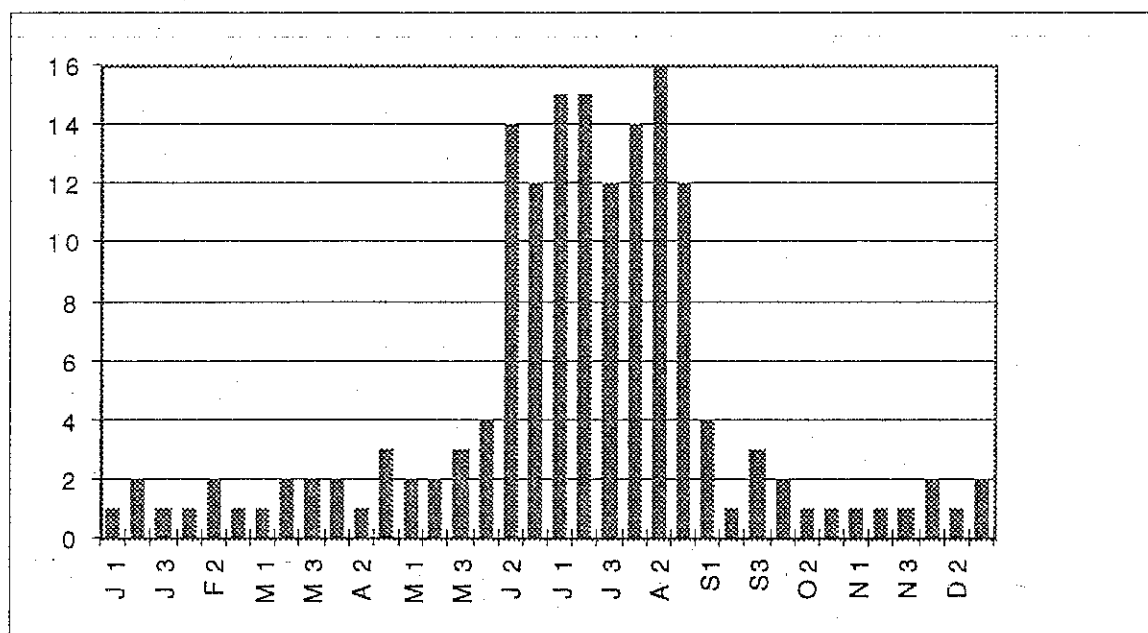
Le nombre total de sorties effectuées est de 160.

46 lors du "suivi régulier" (une sortie par semaine),

29 lors du "suivi femelles gestantes",

85 lors de la "surveillance estivale".

Figure 1: Nombre de sorties par décade.



### 1-1-2 Effectifs

Le nombre maximum de Phoques observés, toutes espèces confondues, au cours d'une séance est de 37 individus observés le 18 Août.

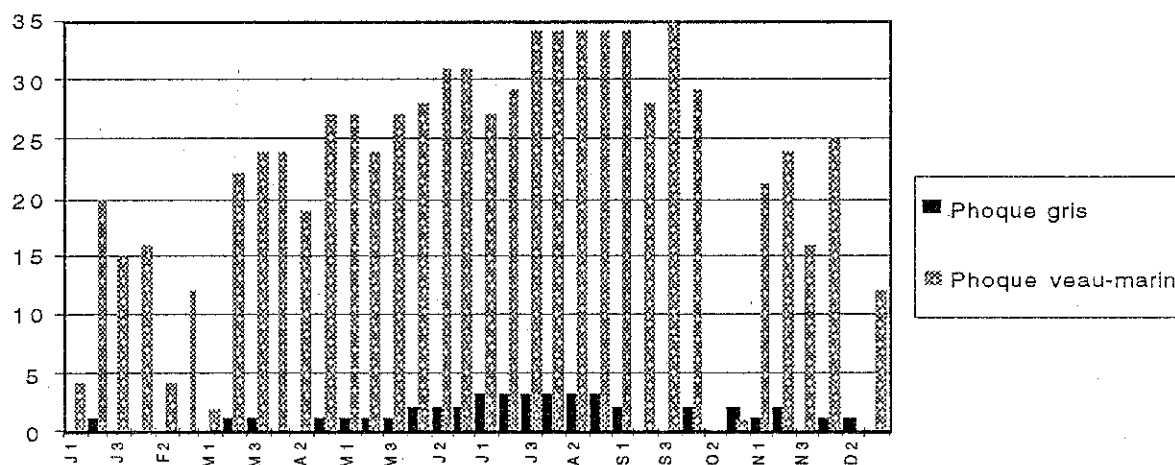
#### Phoques veaux-marins (*Phoca vitulina*)

Un maximum de 35 Phoques veaux-marins (*Phoca vitulina*) a été recensé le 22 Septembre. 34 individus ont été dénombrés le 30 Juillet, les 4, 18, 19, 20 et 28 Août et 1er Septembre.

#### Phoques gris (*Halichoerus grypus*)

Un maximum de 3 Phoques gris (*Halichoerus grypus*) observés en même temps a été compté les 3, 18, 31 Juillet et 3, 9, 18, 26 Août. Mais les 3 Phoques gris observés simultanément ne sont pas toujours les mêmes individus. En fait, 4 Phoques gris ont été observés cette année.

Figure 2: maximas de Phoques veaux-marins et de Phoques gris par décade.

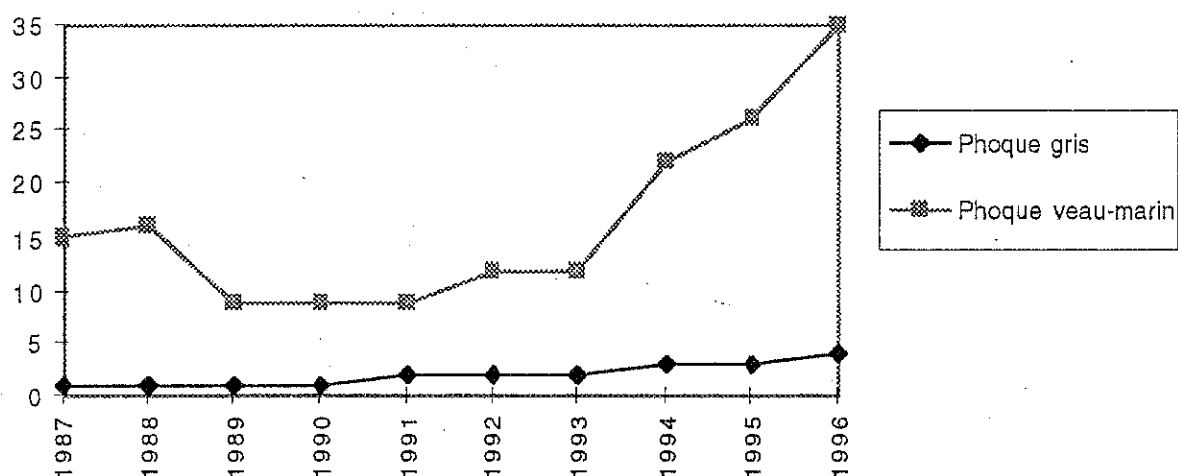


### 1-1-3- Evolution liée à l'effectif de la colonie

Pour le Phoque veau-marin, le taux d'évolution inter-annuelle de la population est en augmentation de  $\frac{\text{effectifs 1996} - \text{effectifs 1995}}{\text{effectifs 1995}} = \frac{35 - 27}{27} = 1,3$

Pour le Phoque gris, la population est en augmentation d'un individu.

Figure 3: Evolution des effectifs, par espèce, depuis 1987.



### 1-1-4 Age et sexe- ratio (voir coopération scientifique)

Les critères de reconnaissance des classes d'âge sont :

- la taille des individus et la largeur des traces laissées par le Phoque en rampant sur le sable (mesures de référence)

Quant à la détermination sexuelle des individus, elle se fait par l'observation des organes génitaux ( il n'y a pas de dimorphisme sexuel chez le Phoque veau-marin)

En septembre, sur 31 Phoques veaux-marins observés, il y a 20 femelles (7 sub-adultes et 13 adultes), et 11 mâles (3 sub-adultes et 8 adultes).

Parmi les 20 femelles, 13 sont en âge d'être parturiantes.

### 1-1-5 Suivi sanitaire

L'observation régulière de la colonie permet d'établir un diagnostic général de l'état de la colonie. Ce suivi sanitaire permet de repérer un animal malade ou blessé, de veiller à l'évolution de son état physique et d'intervenir rapidement en cas de nécessité. Cela permet également de déceler toute anomalie qui affecterait une partie ou l'ensemble de la colonie.

La présence de sang sur les Phoques a été observée à 23 reprises entre le 10 juin et le 23 septembre. A cette époque, les traces de sang peuvent correspondre aux conséquences de la mue (les animaux se grattent et se blessent), ou à des bagarres entre mâles (époque de la reproduction).

Cet été, les observations de Phoques portant des marques ensanglantées ont été plus nombreuses ; les animaux se grattaient fréquemment et les petites gouttes de sang observées sur les traces laissées dans le sable par les animaux montrent que les Phoques étaient parasités par des poux. En septembre John de Boer a confirmé que la colonie était atteinte par une épizootie de poux. Il nous a demandé d'être attentif à l'amaigrissement éventuel de certains Phoques.

#### Animaux amaigris

En juin un jeune Phoque gris était amaigri, il n'a été observé que jusqu'au mois d'août (6 observations).

Du 20 juillet au 20 août, un mâle adulte de Phoque veau-marin (entre 5 et 10 ans) a été observé quasi-quotidiennement face au cap Hornu, amaigri avec une distance de fuite réduite, l'animal se grattait régulièrement, et se faisait saigner, il était en cours de mue. Un "surveillant" a été détaché sur le site pour lui assurer la plus grande tranquillité possible pendant la marée basse.

#### Pathologie oculaire

Ces observations ont été faites grâce au matériel optique a fort grossissement lorsque que les Phoques sont sur les bancs de sable, et à bord du zodiac, lorsque les animaux sont dans l'eau et s'approchent du bateau (observations à quelques mètres).

Le nombre de Phoques possédant des anomalies oculaires s'élève à 6 individus. Ces anomalies se distinguent par :

- oeil gauche fermé
- opacité droite (associée à une surdité)
- opacité gauche
- opacité bilatérale (avec confirmation d'une cécité) par l'observation de l'animal chutant d'une "microfalaise" de sable de 50 cm.
- exophtalmie (saillie du globe oculaire hors de son orbite) associée à une opacité oculaire blanche sur l'oeil droit et l'oeil gauche crevé.

D'après Lies Vedder, vétérinaire au Seal Rehabilitation and Research Centre, ces pathologies oculaires peuvent être liées à une conjonctivite virale, une cataracte, un processus tumoral.

La qualité sanitaire de l'eau, les ondes de choc liées aux explosions sous-marines peuvent être également à l'origine de ces pathologies.

### 1-1-6 Observations d'animaux marqués

8 phoques porteurs de bagues ont été observés au cours de l'année:

7 Phoques veaux-marins,

1 Phoque gris,

1 Phoque veau-marin, marqué en Allemagne en 1989, a été observé du 9 au 28 août.

### 1-1-7 Identification individuelle

L'identification précise de certains animaux permet d'évaluer le caractère de sédentarité de la colonie. Elle permet également de suivre sur plusieurs années ces Phoques identifiés et d'étudier leur évolution (comportement, état sanitaire).

Ces résultats sont le fruit de travail bénévole effectué depuis près de 10 ans grâce au matériel privé (matériel photo et longue vue grossissement 60 fois) et plus récemment grâce à l'acquisition d'une caméra vidéo (financement 1995 du Conseil Régional).

Pendant le mois de février, l'enregistrement vidéo de quelques individus fréquentant le port de St-Valery sur-Somme a permis de distinguer quatre individus :

"Japonais", "Fleur de lys", "W", et un autre phoque non baptisé.

"Fleur de lys" a été observé 9 fois durant l'année.

Pendant l'été, un autre Phoque a pu être identifié : "Mandibule".

D'autres Phoques identifiés les années précédentes ont été à nouveau observés :

Le Phoque "Dédé" connu depuis 1988, a été revu régulièrement : 67 observations

Le Phoque "Mamanue", mère pour la troisième année consécutive a été observée 55 fois.

Le Phoque "N'a qu'un oeil" connu depuis 1989 a été observé 4 fois.

Le Phoque "Gamma" connu depuis 1992 a été observé 3 fois.

Le Phoque "T Zéro" connu depuis 1994 a été observé 5 fois.

Le Phoque "L'étoilé" (Phoque gris) connu depuis 1994 a été observé 8 fois.

L'identification individuelle montre qu'un certains nombre de Phoques sont présents au sein de la colonie depuis plusieurs années (au moins 9 ans pour "Dédé").

### 1-1-8 Immigration

En 1995, la colonie de Phoques comptait 30 individus (27 Phoques Veaux-marins et 3 Phoques gris).

En 1996, le maximum observé est de 39 Phoques (35 Phoques Veaux-marins et 3 Phoques gris).

L'apport de 9 individus ne s'explique pas uniquement par les naissances survenues au cours de l'été 96 (4 naissances). Même si on ne tient pas compte d'une possible migration de certains phoques déjà présents en 1995, l'immigration serait de 5 individus par défaut.



### 1-1-9 Reposoirs

- 11 sites utilisés comme reposoirs par les Phoques ont été régulièrement occupés au cours de l'année :

1(RMB) (Reposoir de Marée Basse) sur la passe Nord

10 (Bouée :12,B10,B8,B7,B6,B5(N),B 5(S),B4,B3(S), B2) sur la passe Sud.

- Un reposoir intermédiaire (R1) a été fréquenté occasionnellement au Nord (1 à 2 Phoques).

- Un reposoir situé hors de la Réserve Naturelle, face au parking du Cap Hornu (C-H) a été occupé à partir du mois d'avril (quelques observations, de 1 à 3 Phoques), et régulièrement entre le 20 juillet et le 20 août (1 Phoque).

- Le reposoir situé à l'Est de la bouée 12 (niveau bouée 14) berge Nord, fréquenté depuis le mois de mars a été abandonné à la fin du mois de juillet. Le mouillage de bateaux de plaisance à cet endroit paraît avoir entraîné l'abandon du reposoir par les Phoques. **Une femelle en gestation utilisait ce banc de sable comme site de repos.**

Figure 4 : Répartition des sites de repos des Phoques.

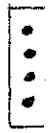
**Fig 4 : REPARTITION DES SITES DE REPOS DES PHOQUES**

LE PARC DU MARQUENTERRE

**LEGENDE**



reposoirs des Phoques



limites de la Réserve Naturelle

LA MAYE

CHENAL NORD

LA RESERVE NATURELLE

CHENAL DE LA SOMME

LE CROTOY

LE HOURDEL

BLOCKHAUS

SAINT-VALERY

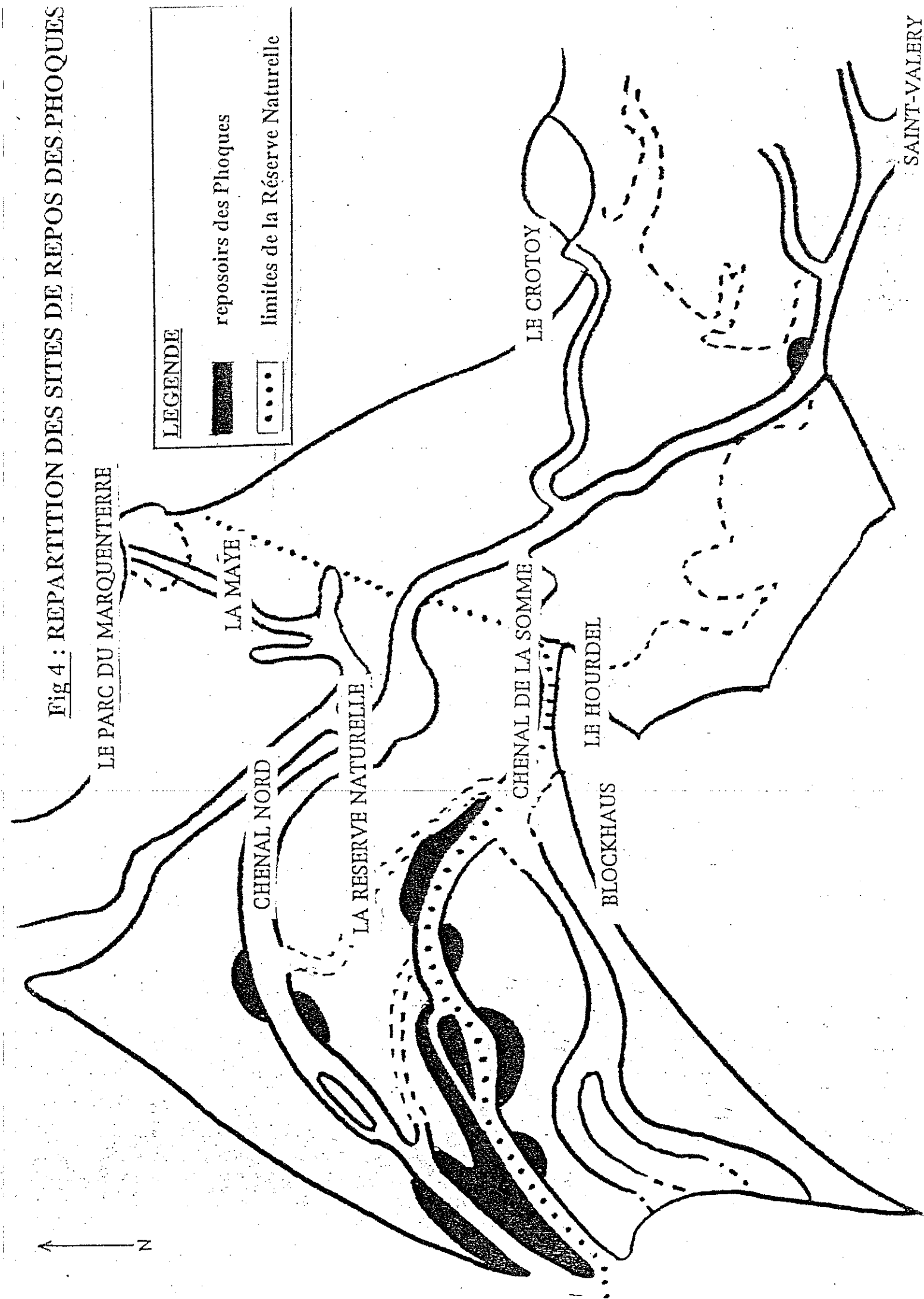
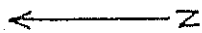


Figure 5: Occupation des reposoirs à marée basse (131 séances d'observation)

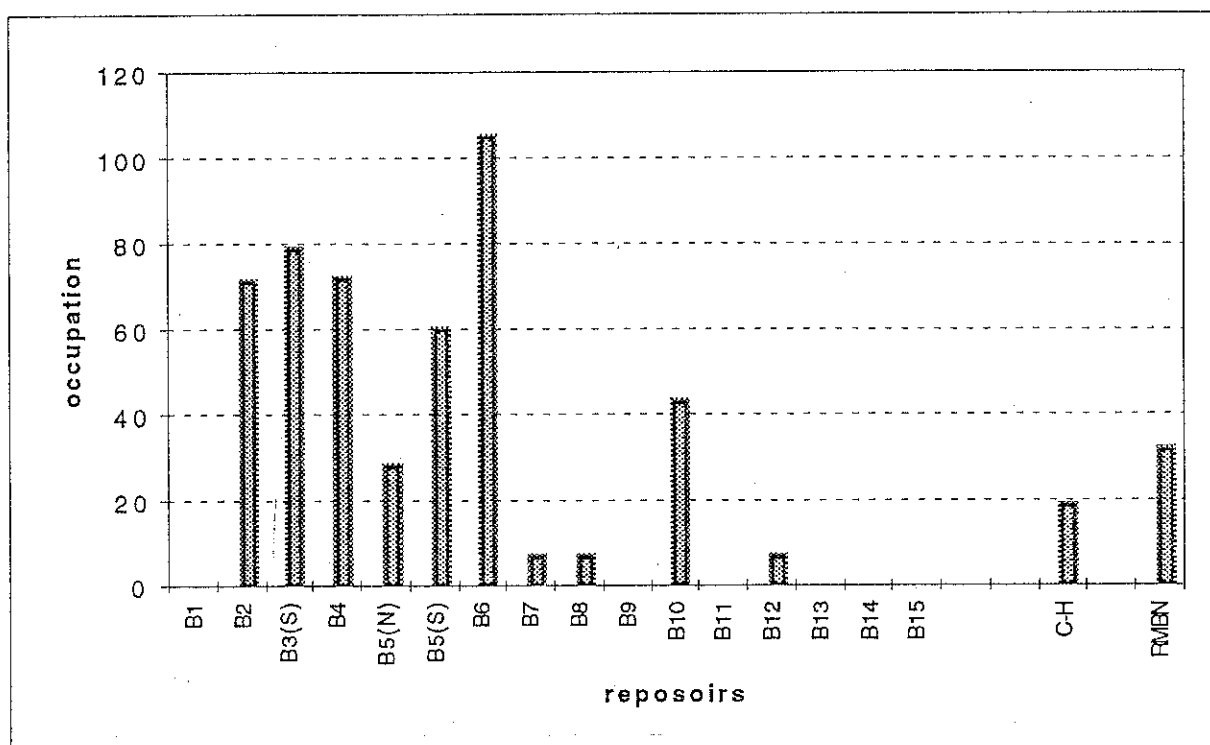
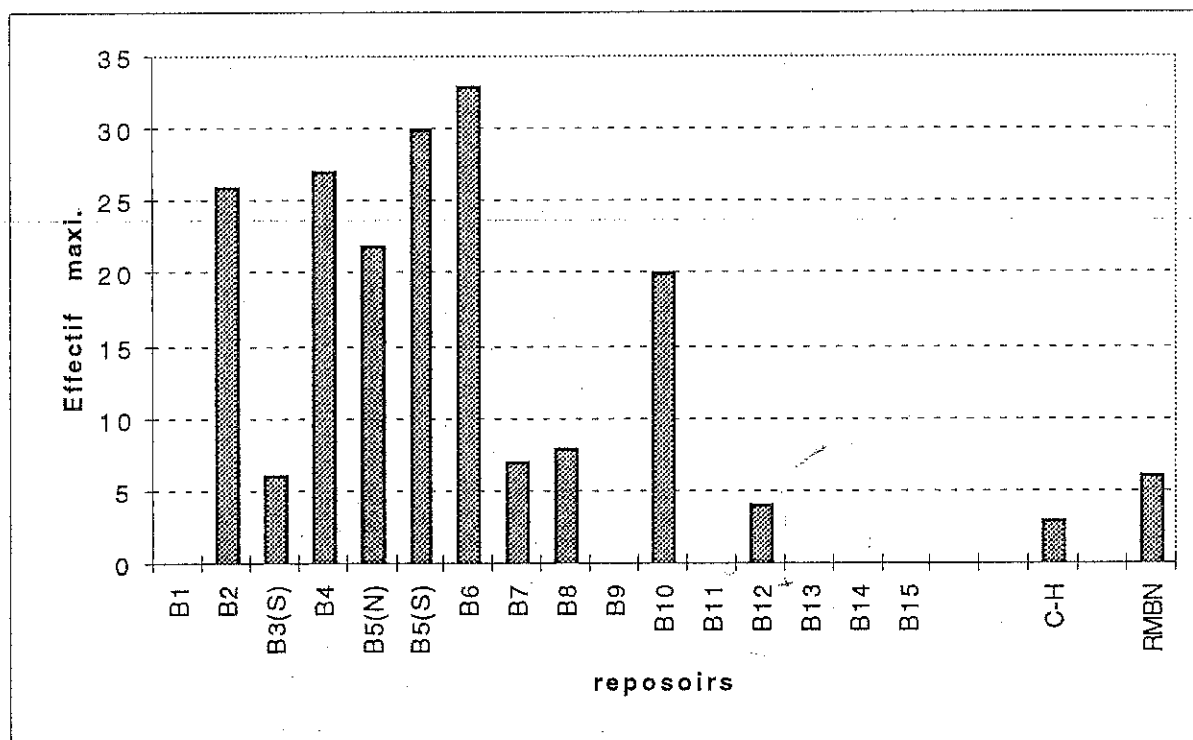


Figure 6 : Effectifs maxima par reposoir



## 1 - 2 Suivi de la reproduction

### **1-2-1 Expertise des femelles en gestation ,(voir coopération scientifique)**

La présence de 4 femelles en gestation était notée le 9 et confirmée le 10 juin par John de Boer (garde côtes des Réserves Naturelles de la mer des Wadden - Pays-Bas). L'une d'entre elles "Mamanue", connue depuis 1994, en est à sa 3ème gestation.

### **1-2-2 Suivi des femelles en gestation**

Le suivi des femelles en gestation a duré du 8 au 30 juin. Quatre personnes (1 salarié et 3 bénévoles) y ont participé.

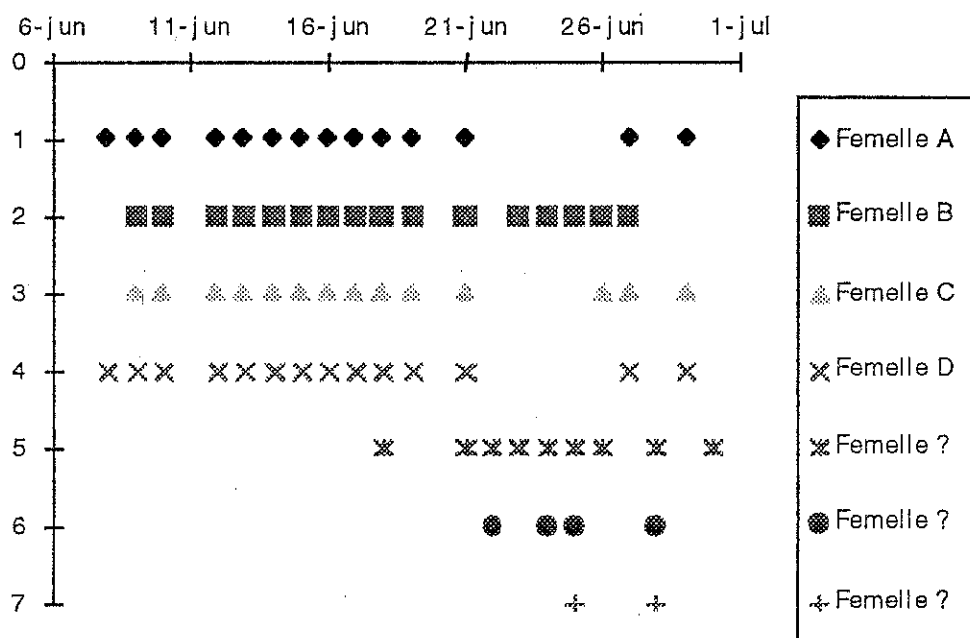
29 marées descendantes et basses ont été prospectées dans la baie et 3 en Baie d'Authie, ce qui représente 105 heures de terrain pour la Réserve naturelle et 10 heures pour la Baie d'Authie.

Participants	Age	Durée	Adresse	Etudes
BAWEDIN Vincent	23	12.06 14.06 15.06 21.06	80 Amiens	Deug géographie 2ème année
GARCIA Fabien	29	17 au 27.06	80 Amiens	Educateur spécialisé (en formation)
LEFEVRE Vincent	22	17 au 21 .06 24 au 30.06	62 Achicourt	BTS gestion et protection de la nature

### 1-2-2-1 Fréquence des observations

Les quatre femelles distinguées sous les lettres A.B.C.D. ont été observées respectivement à 15, 17, 14 et 14 reprises sur 29 séances au cours du mois de juin.

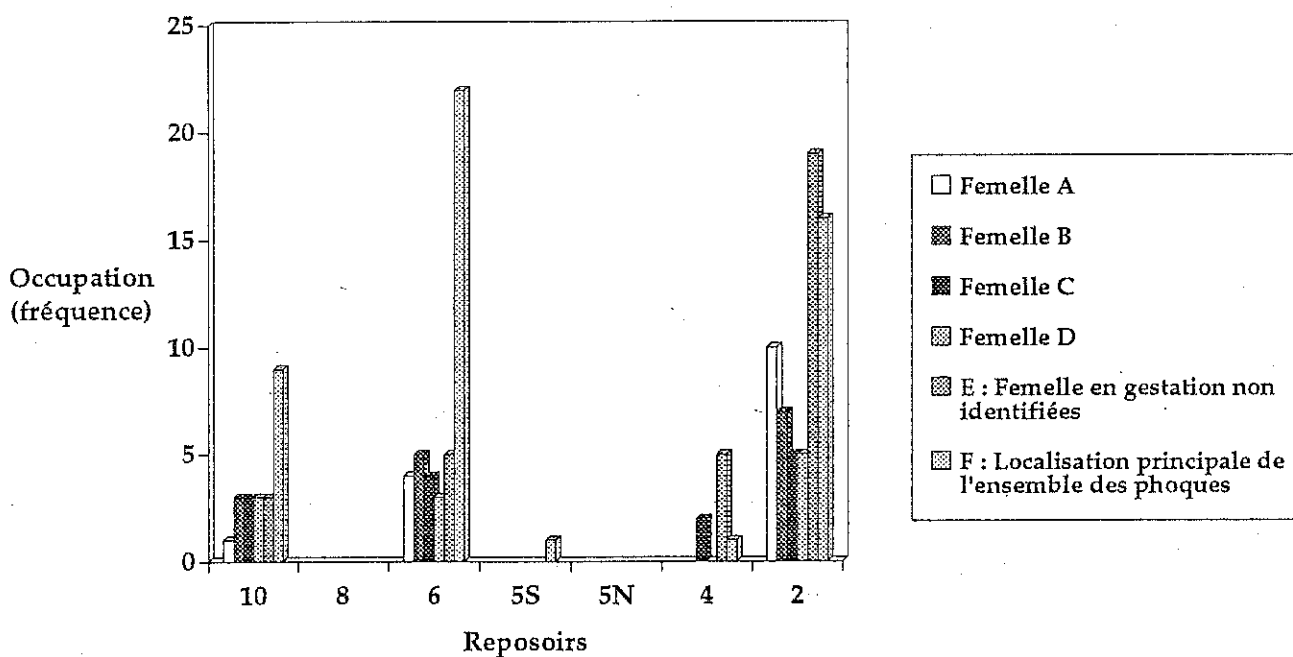
Figure 7 : Suivi des femelles en gestation selon leur identification.



(Femelle ?= signifie femelle non identifiée)

### 1-2-2-2 Localisation des observations des femelles en gestation (figure 8)

Localisation des femelles en gestation à marée-basse (sur 49 observations)



## 1-2-3 Suivi des couples mère-jeune

### 1-2-3-1 Fréquence des observations

Les deux premiers jeunes ont été découverts les 4 et 17 Juillet . Séparés de leur mère et échoués sur les plages de La Maye et du Crotoy, ils ont nécessité une prise en charge pour soins. La collaboration efficace entre la Réserve Naturelle, Picardie Nature et le Seal Rehabilitation and Research Centre (Pays-Bas) a permis le maintien en vie des animaux.

Les 2 Phoques échoués sont nés le 2 juillet (Pierrot) et au début du mois de juillet (Lili). Ces deux dates sont déduites de la dernière observation des femelles en gestation et de la détermination de l'âge lors de la récupération des 2 animaux.

Le troisième jeune, né d'une femelle connue, d'origine néerlandaise (bague) et ayant déjà eu deux jeunes en Baie de Somme, a été observé le 19 Juillet. Suivi jusqu'au 5 Septembre, son émancipation s'est bien déroulée.

Le troisième jeune (Manu 96) est né dans la nuit du 18 au 19 juillet (observation le 18 au soir de la mère avec ventre très déformé, et observation mère-petit le 19 au matin).

Pour le quatrième, la mère a été observée encore en gestation le 19 juillet.

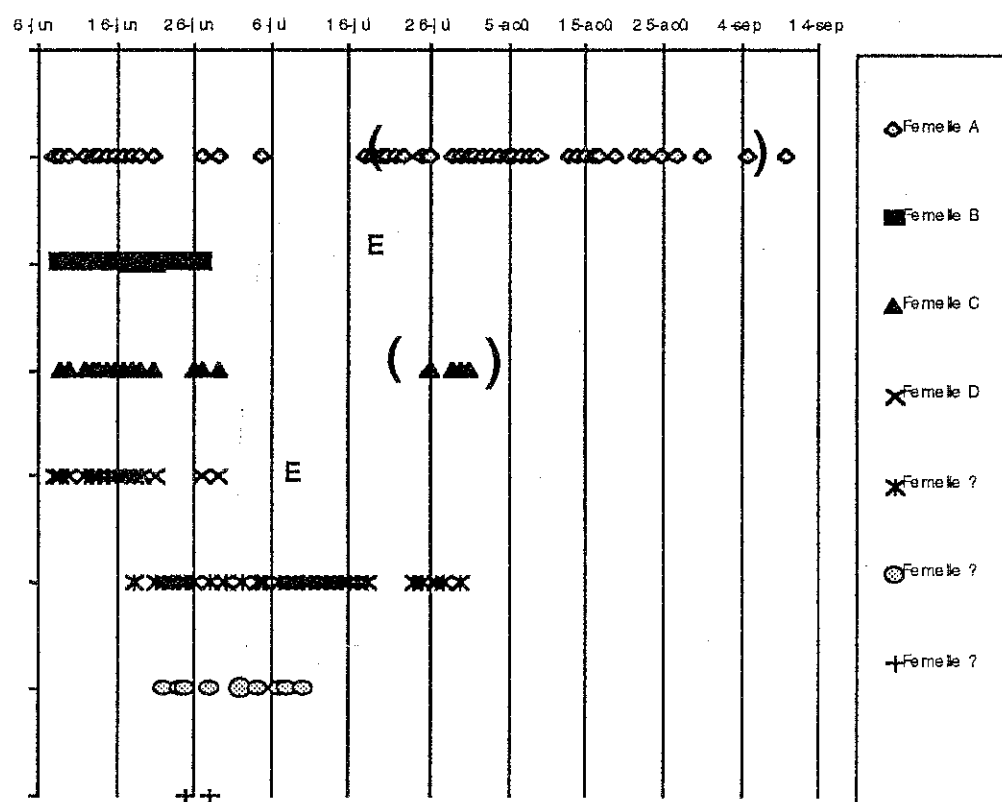
Le quatrième jeune a été observé du 26 au 31 Juillet. Ensuite, il n'a pas été noté malgré les recherches en Baie d'Authie et en Baie de Canche où des Phoques avaient été observés plus tôt en saison. Elles sont restées infructueuses.

Le 5 Septembre, 2 jeunes Phoques veaux-marins, nés cet été, ont été observés dans la Baie (vidéo Philippe Thiery), l'observation a été confirmée par John de Boer le 22 septembre, on peut supposer qu'il s'agissait de "Manu 96 "et du "quatrième".

Figure 9 : Suivi des couples mère-jeune selon leur identification.

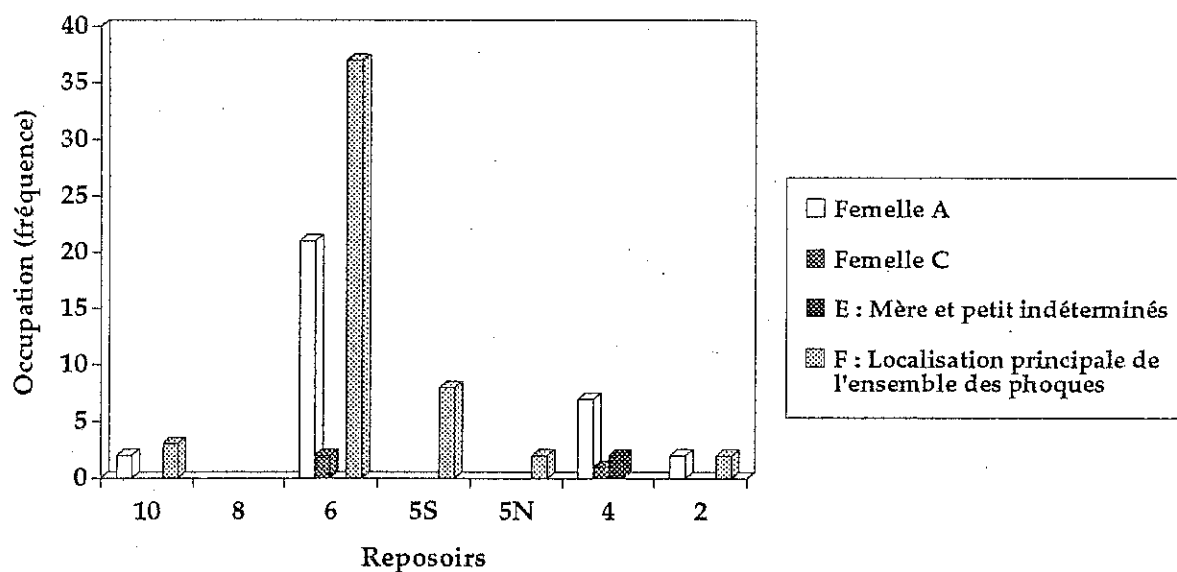
( ) = observation du couple mère-jeune

E = échouage du jeune



### 1-2-3-2 Localisation des observations des couples mère-petit (Figure 10)

Localisation des couples mère-petit à marée-basse (sur 52 observations)



### 1-2-3-3 Recherche dans les sites périphériques

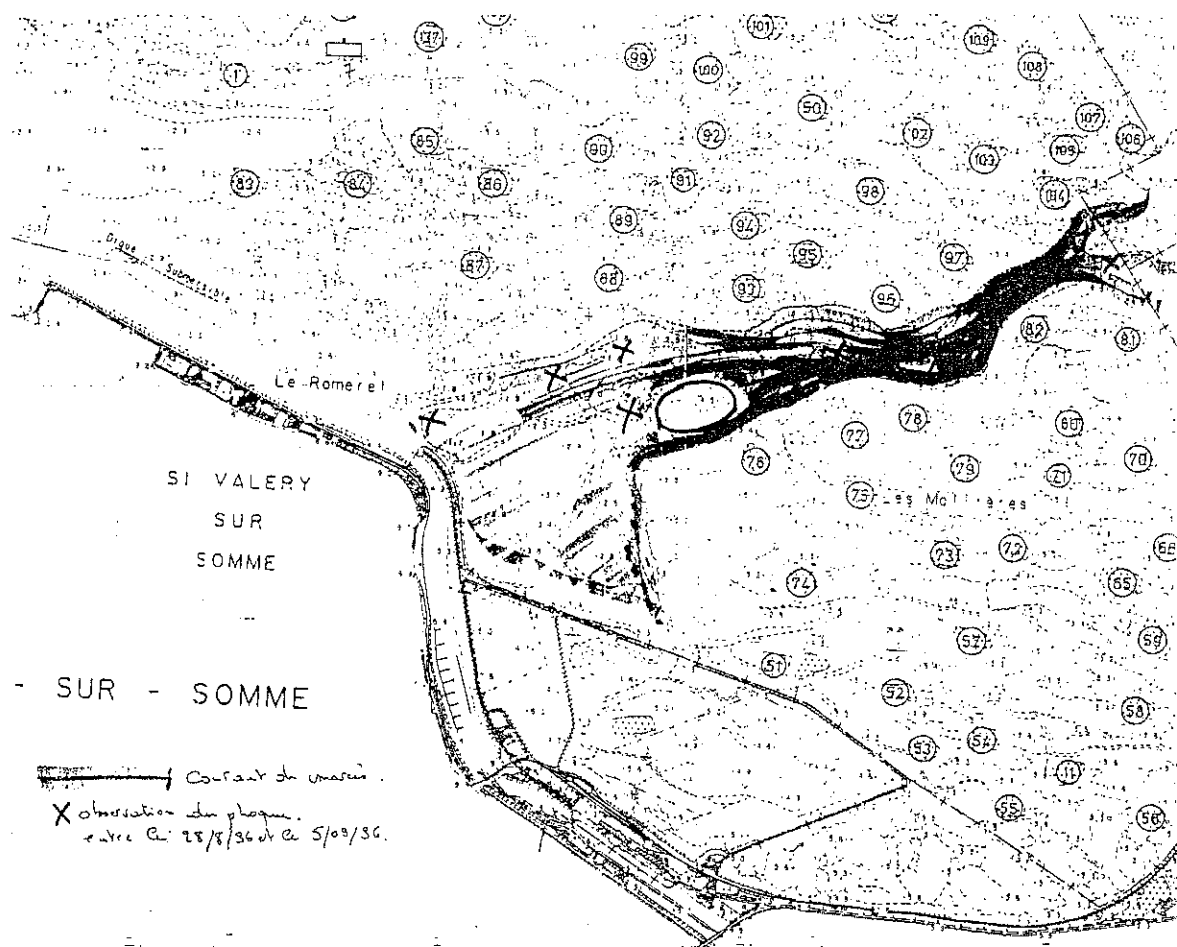
En juin, 3 séances de recherches ont été réalisées en Baie d'Authie pour s'assurer qu'aucune autre femelle en gestation n'était présente dans cette Baie. (En 1995, une femelle en gestation a été observée en Baie d'Authie).

En juillet et en août, 12 autres séances de recherches ont été effectuées en dehors de la Baie de Somme :

- Baie d'Authie : 4 prospections en juillet (9h30 de terrain) et 5 en août (8h15 de terrain)
- Baie de Canche : 3 prospections en août (6h de terrain).

Rappelons qu'en juillet, le suivi individuel des 4 femelles en gestation est devenu plus difficile (femelles plus discrètes à l'approche des naissances et temps de surveillance accaparé par les risques de dérangement). La présence de 4 femelles en gestation n'a pu être notée régulièrement avec certitude, d'où la nécessité de recherches dans les sites périphériques. En août, les recherches ont eu pour but de localiser la 4<sup>ème</sup> mère et son petit. Nous avons contacté l'Association de Chasse sur le Domaine Maritime afin qu'elle nous signale toute présence de Phoques dans le fond de l'estuaire (zones des mollières).

Carte envoyée par l'Association de Chasse sur le Domaine Maritime de la Baie de Somme :





## **1-3 Echouages**

Quatre Phoques ont été retrouvés "échoués" sur la côte picarde en 1996. Trois concernent des jeunes Phoques veaux-marins et un Phoque gris.

Deux jeunes Phoques veaux-marins nés dans l'estuaire cet été ont été séparés de leur mère et se sont "échoués":

il s'agit de "Pierrot", récupéré le 4 juillet au sud du parking de la Maye. Agé de 2 jours, il portait encore son cordon ombilical entier.

Le second, "Lili", jeune femelle âgée de 2 semaines a été retrouvée le 17 juillet près du poste de surveillance des plages du Crotoy. L'intervention rapide de Monsieur Dufossé, garde de la Réserve naturelle, de Mr William, chargé du suivi de la colonie de phoques et du SRRC (Seal Rehabilitation and Research Centre) de Pieterburen (Pays-Bas), a permis de sauver les deux Phoques.

Le 20 septembre, un Phoque veau-marin, "Simone", âgé de huit semaines a été découvert à Ault. L'animal est amaigri (13 kg), parasité par des vers au niveau des poumons. Après avoir reçu les premiers soins sur place, le jeune Phoque a été pris en charge par nos collègues Néerlandais. Cette jeune femelle est-elle le quatrième Phoque né cet été dans la Baie, dont on a perdu la trace à partir du 1er Août ? (la date estimée de la naissance correspondrait à l'âge de ce Phoque). Cependant, le 22 septembre, deux jeunes Phoques veaux-marins nés au cours de l'été ont été observés dans l'estuaire (Manu 96 et un autre jeune Phoque).

Le 7 novembre, un Phoque gris est découvert mort en Baie d'Authie, au lieu-dit le pont à caillou. C'est un animal de grande taille (2m60) de sexe mâle, poids estimé à 150 kg. La mort semble remonter à plusieurs jours (gonflé, perte de poils et de substance cutanée). Ce Phoque n'est pas l'un des quatre Phoques gris observés cette année dans la Baie.

Pour information, le réseau d'associations habilitées à prendre en charge des mammifères marins entre Dunkerque et les côtes normandes est intervenu depuis l'été pour cinq autres jeunes Phoques Veaux-marins échoués.

## **1 - 4 Coopération scientifique**

### **1-4- 1 Age et sexe ratio**

L'identification des sexes et la détermination des âges ont pu être déterminées par John de Boer (garde-côtes des Réserves Naturelles de la mer des Wadden), aux cours de deux séances d'observation.

En juin, sur 25 Phoques veaux-marins observés il y avait 14 femelles, 8 mâles et 3 individus de sexe indéterminé.

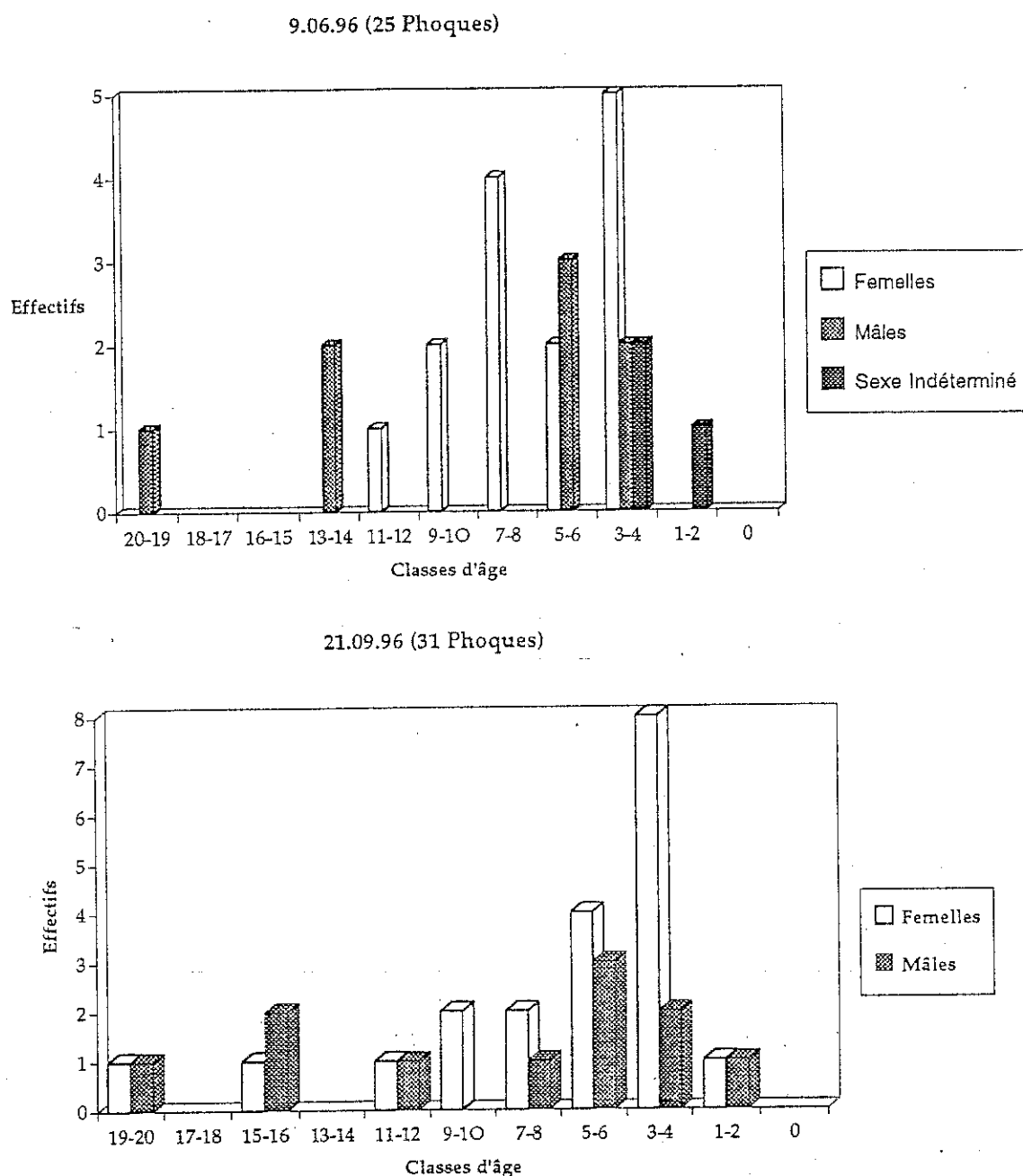
En septembre, sur 31 Phoques veaux-marins observés, il y avait 20 femelles (7 sub-adultes et 13 adultes), et 11 mâles (3 sub-adultes et 8 adultes)

**Parmi les 20 femelles, 13 sont en âge d'être parturientes.**

2 autres Phoques veaux-marins, nés au cours de l'été et observés à plusieurs reprises au mois de septembre, font également partie de la colonie.

(Est considéré comme adulte, une femelle âgée de 4 ans et plus, et un mâle âgé de 5 ans et plus).

**Figure 11:** Nombre d'individus par sexe et par âge, observés en juin et en septembre.



La détermination des âges faite par John de Boer est une indication. L'estimation peut s'étendre sur deux à trois ans.

### 1-4-2 Expertise des femelles en gestation

Elle a eu lieu les 8, 9 et 10 juin en présence de John de Boer, garde-côtes des Réserves Naturelles en mer des Wadden (Pays-Bas). M. Rigaux, de la Direction de l'Environnement du Conseil Régional, était présent le 9 juin.

Les effectifs de Phoques observés au cours de ces 3 jours étaient de 5, 25 et 32 Phoques.

La présence de 4 femelles en gestation était confirmée les 9 et 10 juin. L'une d'entre elles "Mamanue", connue depuis 1994, en était à sa 3ème gestation.

Suivi et Protection de la colonie de Phoques - 1996

### **1-4-3 Rencontre pour l'échange d'informations entre les colonies de Phoques en France (23 mai)**

Cette rencontre, sollicitée par la Réserve Naturelle de Beauguillot, a été organisée par la Réserve naturelle de la Baie de Somme. Etaient présents :

Patrick TRIPLET (Directeur, Réserve Naturelle de la Baie de Somme),  
Patrick DUFOSSÉ (Garde, Réserve Naturelle de la Baie de Somme),  
Philippe THIERY (Administrateur, Picardie Nature),  
Alain WILLIAM (Chargé d'études, Picardie Nature),  
Jean-François ELDER (Directeur, Réserve Naturelle de Beauguillot),  
Emmanuel CAILLOT (Objecteur, Réserve Naturelle de Beauguillot),  
Céline SALIN (Stagiaire, Réserve Naturelle de Beauguillot),  
Yann BAPST (Garde- chef principal de l'Office national de la chasse et de la faune sauvage).

Le Groupe Ornithologique du Nord, le Groupe Mammalogique Normand et Océanopolis n'ont pu être présents, et se sont faits excusés.

Le but de la réunion était d'aborder :

- l'éventualité d'un suivi concerté des populations de Phoques veaux-marins sur l'ensemble de la façade maritime de la Manche, dans l'attente de la mise en fonctionnement de l'Observatoire des mammifères marins.

- l'acquisition et l'échange d'informations nécessaires à l'actualisation des connaissances de chacune des structures assurant le suivi des colonies de Phoques, en terme d'effectifs, de structures des populations sur l'ensemble de cette zone géographique.

- l'harmonisation des méthodes de suivi pour permettre la comparaison des résultats.

L'ensemble des participants ont précisé qu'il ne s'agit nullement de la mise en place d'une organisation supplémentaire, concurrente à l'Observatoire des mammifères marins, mais plutôt de mettre en place, de façon informelle, un réseau visant à assurer un suivi minimal dans tous les sites et à les harmoniser sur l'ensemble de la façade maritime de la Manche. Il aurait comme but essentiel d'échanger des informations et des savoir-faire entre les structures chargées des suivis du Phoque veau-marin en France. Les données ainsi recueillies alimenteraient la banque de données de l'Observatoire sitôt sa mise en place effective. Le "réseau" deviendrait alors caduc.

Les représentants de la Réserve Naturelle de Beauguillot et de Picardie Nature font un point sur la répartition des différentes colonies de Phoques veaux-marins en Manche, (Tableau 1), puis présentent les actions qu'ils mènent sur chacun des sites (Tableau 2).

Le niveau des connaissances acquises sur l'utilisation spatio-temporelle du milieu par les Phoques diffère nettement entre les sites. L'expérience de Picardie Nature, dans le cadre d'un fonctionnement en réseau, pourrait être bénéfique aux équipes travaillant dans les autres sites.

Les participants souhaitent que ces échanges revêtent la forme d'un bilan annuel de suivi. Ce bilan serait exposé, par les représentants des deux Réserves Naturelles, au cours d'une réunion qui aurait lieu chaque année, en septembre ou en octobre.

Tableau 1: Phoques des côtes de la Manche-Est ; répartition, structures de suivi

LOCALITE	Effectifs	OBSERVATIONS	SUIVI ASSURE PAR.
Dunkerque	6 à 7	Influence humaine néfaste	Groupe Ornithologique Nord (André Lastavel), contrat avec la DIREN et la Région Nord-Pas de Calais);
Baie de Canche Baie d'Authie	1 à 2	Observations irrégulières	Picardie Nature , Coordination Mammalogique du Nord de la France , G.O.N.
Baie de Somme	32	2 femelles gestantes	Picardie Nature sous convention avec la Réserve Naturelle de la Baie de Somme.
Baie d'Orne	1 à 2		Groupe Mammalogique Normand (G.M.N.) C.P.I.E. Vallée de l'Orne ,
Baie des Veys	9	1 femelle gestante	G.M.N, Réserve Naturelle de Beauguillot
Baie du Mont-Saint-Michel	10 à 17	mal connue	G.M.N. , Maison de la Baie

**Tableau 2** : Actions menées en faveur des Phoques (sites de la Baie de Somme et de la Baie de Veys)

BAIE DE SOMME	BAIE DES VEYS
Dénombrement hebdomadaire de septembre à mai	Dénombrement hebdomadaire de septembre à avril
Suivi quotidien de la colonie en juin, juillet et août (effectifs, localisation...)	Dénombrement 5 fois par semaine d'avril à août
Suivi quotidien des femelles gestantes en juin	Suivi quotidien des femelles gestantes fin mai à juin
	Suivi quotidien des femelles accompagnées de leur jeune de juin à septembre
Localisation des reposoirs de basse-mer	Analyse du rythme d'activité sur les reposoirs de haute-mer
Identification des facteurs de dérangements	Identification des facteurs de dérangements
Composition de la colonie	Composition de la colonie
Etat sanitaire de la colonie	
Protection de la colonie (surveillance).	
Information du public	

#### 1-4-4 Coopération avec le Groupe Ornithologique Nord

Le Groupe ornithologique Nord (G.O.N.) est une association régionale d'étude et de protection des vertébrés sauvages et de leurs milieux dans le Nord et le Pas-de-Calais. L'association compte plusieurs centaines de membres : le GON possède un centre régional de sauvegarde de la faune sauvage avec des antennes spécialisées (ex: Dunkerque pour les oiseaux mazoutés et les mammifères marins). Depuis plusieurs années, des membres du G.O.N. ont entrepris une observation des Phoques occupant un banc de sable face à Dunkerque.

En juillet 1994, les Présidents des Conseils régionaux de Picardie et du Nord Pas-de-Calais ont souhaité un renforcement des moyens d'observation et d'amélioration de l'environnement littoral et marin. Le G.O.N. et Picardie Nature ont renforcé leurs liens pour échanger leur expérience et leur connaissance.

Le 11 juillet et le 27 août, des membres du Groupe Ornithologique Nord, section Flandre Maritime dont M. André Lastavel, nous ont accompagnés sur le terrain. Ces personnes participent à l'observation des Phoques au large de Dunkerque.

Une formation concernant les techniques d'observation et d'identification des animaux leur a été donné.

Suivi et Protection de la colonie de Phoques - 1996

#### **1-4-5 Partenariat avec le GEMEL pour la recherche d'organochlorés (PCB) sur les principales espèces-proies du Phoque veau-marin en Baie de Somme.**

Un des facteurs qui pourrait être à l'origine du faible taux de fécondité de la colonie de Phoques veaux-marins de la Baie de Somme pourrait être l'accumulation d'organochlorés dans leur organisme via les proies consommées.

La Région Picardie et la Direction Régionale de l'Environnement ont sollicité Picardie Nature pour procéder à des analyses sur la recherche de polluants de type organochloré sur les principales espèces-proies constituant le régime alimentaire des Phoques.

Une première phase a été menée pour la DIREN en 1996 avec une campagne de pêche qui a été menée par le Groupe d'Etudes des Milieux Estuariens et Littoraux (GEMEL) le 14 novembre.

Les résultats d'analyses menés par l'Institut Pasteur de Lille seront connus au début de l'année 1997. La deuxième phase sera conduite pour la Région Picardie.

#### **1-4-6 XX à Colloque Francophone de Mammalogie , le 5 - 7 Octobre 1996, Neuchâtel, Suisse**

Les résultats d'une étude écoéthologique menée en 1994 par Corinne Di Trani ont permis de réaliser une présentation sous forme de poster intitulé "Exploration et grégarisme dans la colonie de Phoques veaux-marins (*Phoca vitulina*) de la Baie de Somme, Picardie, France"

La petite colonie de Phoques veaux-marins (*Phoca vitulina*), de la Baie de la Somme accueille aujourd'hui une trentaine d'individus. En 1993 et 1994, les Phoques, moins nombreux, ont fait l'objet d'observations éthologiques pendant leur phase de thermorégulation sur les bancs de sable à découvert. Parmi les 47 unités opérationnelles décrites dans l'éthogramme, les mouvements de "lever la tête" (HL = head lifting) à partir d'une position de repos allongée, ont servi à définir les fréquences d'exploration chez les individus solitaires ou regroupés de façon variable. On a observé que la moyenne des comportements de HL est inversement corrélée avec le nombre d'individus composant le groupe, allant de 1,7 mouvements par minute chez les individus solitaires à 0,15 mouvements chez un groupe de 10 Phoques. Ceci semble entrer dans un discours d'économie d'énergie dans des conditions de repos et d'accumulation des lipides pour la saison hivernale et permet aux Phoques de surveiller constamment les facteurs extérieurs et notamment ceux liés au tourisme et à la navigation intense en période estivale.

## 2 MESURES DE PROTECTION

### 2-1 Surveillance Estivale (du 1.07 au 1.09.96)

#### 2-1-1 Les surveillants

18 surveillants ont participé à l'opération (1 salarié et 17 bénévoles), dont 10 originaires de la Somme, 4 du Pas-de-Calais, 1 de la Seine-Maritime, 1 de l'Isère, 1 de l'Aude, et 1 de Milan. Parmi ces 18 surveillants, 11 avaient déjà participé à la surveillance estivale les années précédentes.

Nom prénom	âge	durée	adresse	études
AMATO Séverine	19	2 au 18/07	38- Fontaine	Maths sup. Classe préparation
BACQUEVILLE Anne	21	25/07 au 15/08 et 21/08 au 31/08	62- Vimy	DUT biologie appliquée
BARBIER David	21	1er au 21/07	80- Roye	Licence biologie des organismes
BOTTO Sandra	20	12/08 au 01/09	80- Amiens	Licence de biologie
DI TRANI Alexis	18	1er au 24/07 et 12 au 30/08	Milan(Italie)	Bac.
DUFLOS Sophie	20	29/07 au 12/08	80- Amiens	Licence de biologie
DUPUIS Laetitia	19	02 au 18/07	80-Belloy/Somme	Sciences Nat de la Vie 1 <sup>o</sup> année
DURIER Virginie	21	1er au 22/07 et 18 au 29/08	80-Ville sur Ancre	DEA biologie
DYZMA Chrystel	25	1er au 9/07	62- Lievin	Deug anglais 2 <sup>o</sup> année
FAUVELOT Cécile	20	21/07 au 12/08	80 - Ham	Licence de biologie
GARCIA Fabien	29	15 au 28/08	80- Amiens	Educateur spécialisé (formation)
LEBEL Arnaud	20	24/07 au 19/08	80- Bealcourt	Deug sciences vie et nature
LEFEVRE Vincent	22	7 au 31/07 et 24 au 30/08	80- Achicourt	BTS gestion protection nature
LEGRAND Romain	21	12/08 au 01/09	80- Amiens	Licence de biologie générale
LEMAIRE Philippe	23	15 au 31/07	62- Courrières	Licence biologie
MIQUEL Sandrine	29	13 au 30/08	11- Barbairea	Etudes agricoles
PAWLAK Joris	18	19 au 28/08	76- Eu	Bac scientifique

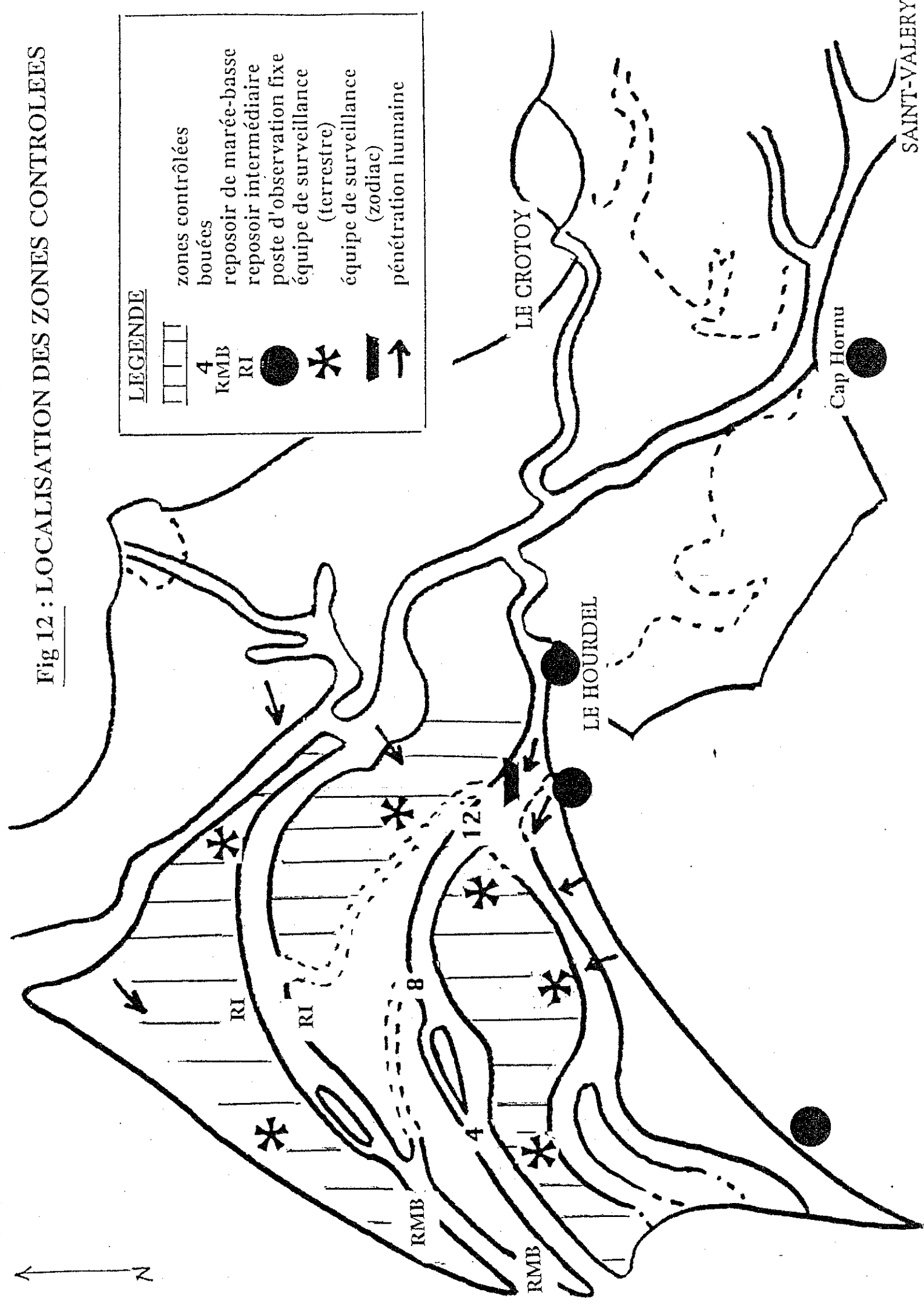
### **2-1-2 Les zones contrôlées :**

Les surveillants se placent sur les plages, entre les zones sensibles où se trouvent les Phoques et les principales voies d'accès depuis les plages. Le zodiac se place généralement en amont des reposoirs pour informer les plaisanciers à marée descendante.

Figure 12 : Localisation des zones contrôlées



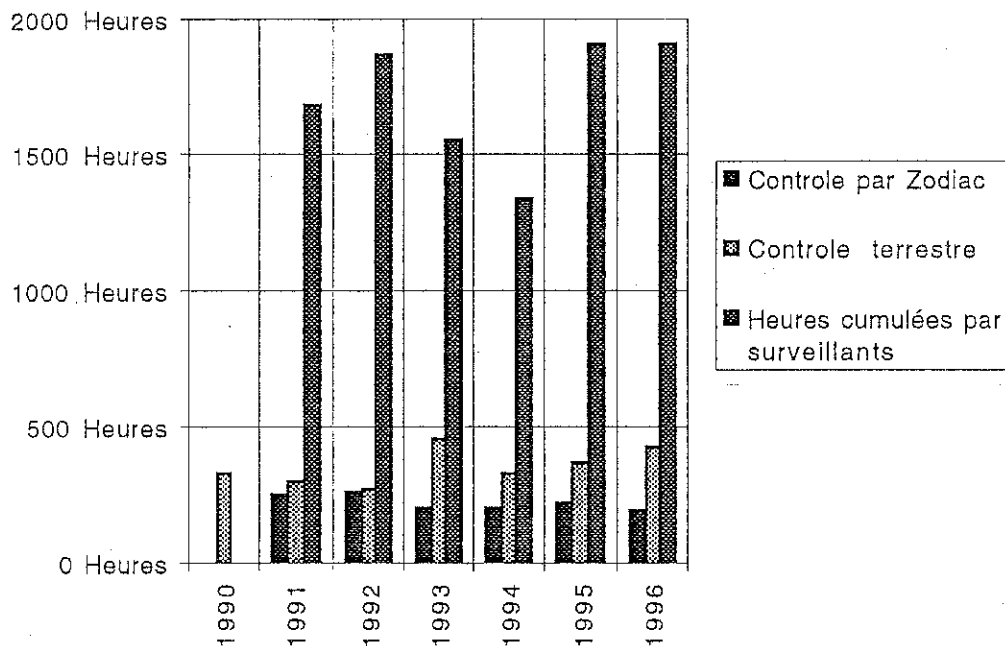
Fig 12 : LOCALISATION DES ZONES CONTROLEES



### 2-1-3 Bilan horaire de la surveillance estivale

18 surveillants ont contrôlé les secteurs sensibles pendant 564 heures , réparties entre les équipes terrestres (364 H) et les équipes zodiac (200H) soit un cumul de 1736 heures de pression de contrôle. A cela s'ajoutent 214H effectuées par des membres de Picardie Nature. 86 marées basses ont été suivies. Les horaires de terrain varient entre 5H et 23H.

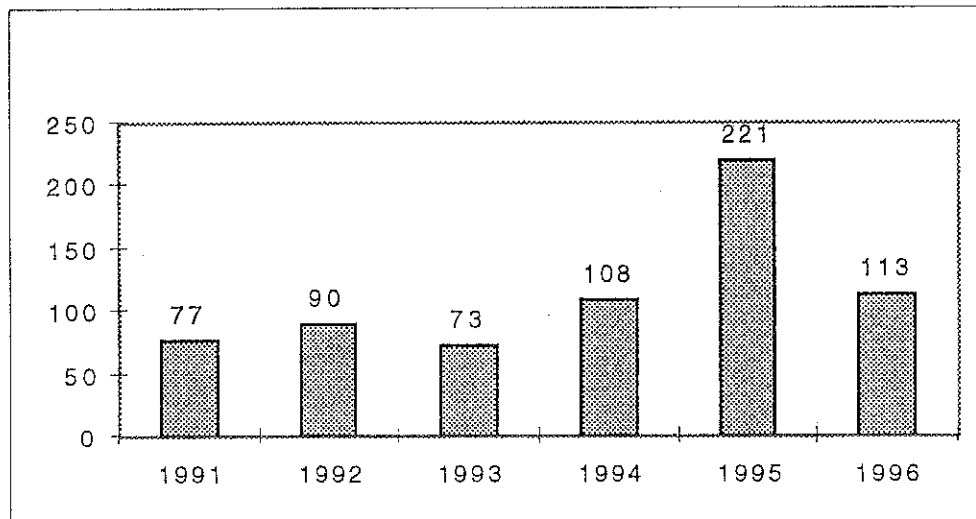
Outre la prospection effectuée en Baie d'Authie et en Baie de Canche, une surveillance a du être mise en place au Cap Hornu entre le 14 Juillet et le 26 Août pour préserver la tranquillité d'un phoque et suivre son état de santé : (82h de terrain, soit un cumul par le nombre de surveillants de 115h).



## 2-1-4 Pénétration humaine en zones sensibles

Les zones sensibles correspondent pour l'approche terrestre a une distance de 300 à 400 m des reposoirs.

113 pénétrations en zones sensibles ont été observées (221 en 1995).

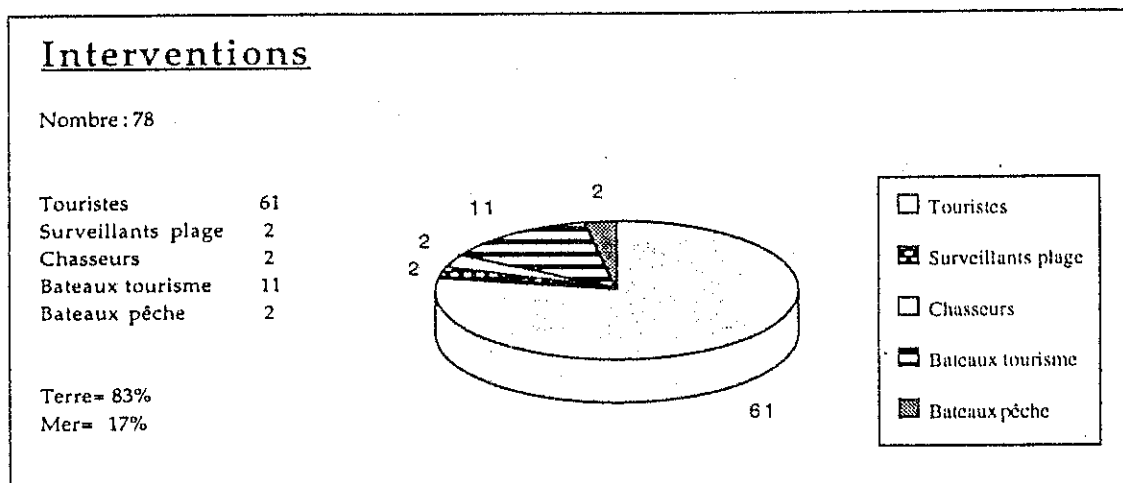


## 2-1-5 Interventions et Dérangements

### 2-1-5-1 Interventions des surveillants

78 interventions faites à proximité des sites de repos des Phoques ont été notées par les équipes de surveillance. Ce chiffre ne comptabilise que les interventions sur des risques réels de dérangements. 83 % des interventions sont faites contre des perturbations d'origine terrestre, et 17 % contre des bateaux naviguant dans le chenal.

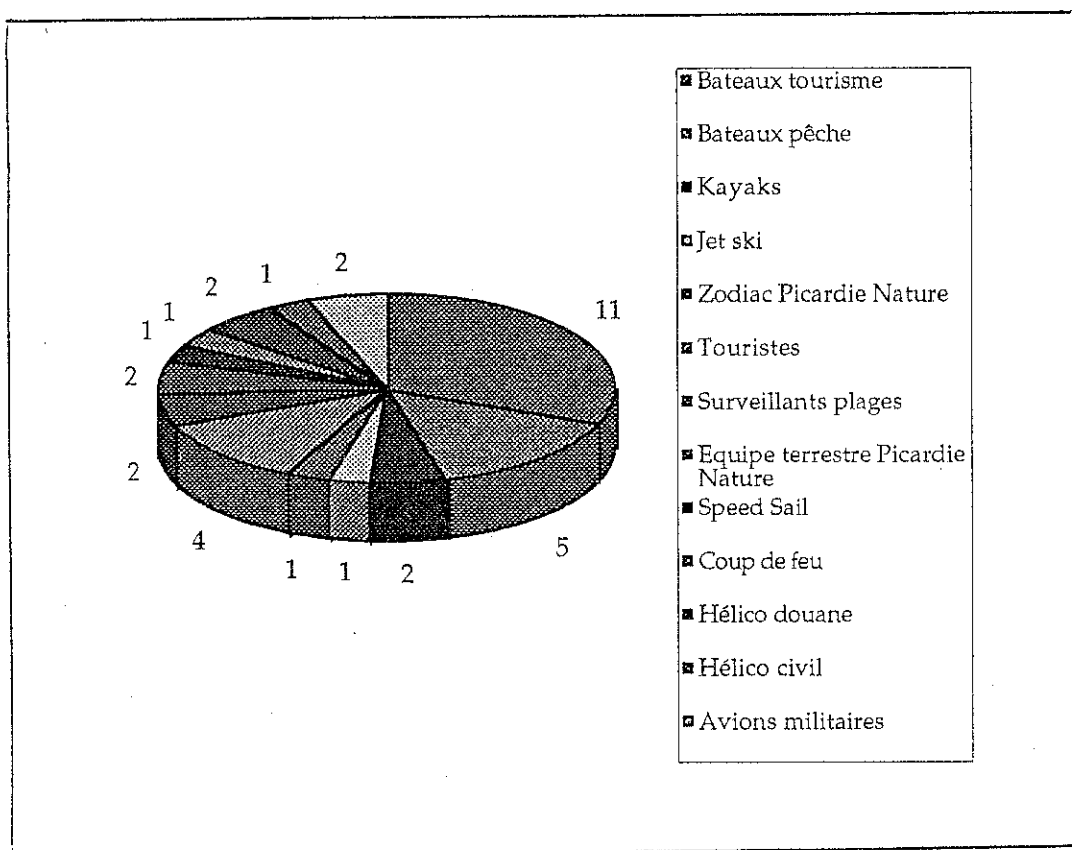
Une grande partie des interventions d'origine terrestre ont été faites pour préserver la tranquillité de 2 reposoirs situés sur la berge sud du chenal de la Somme.



### 2-1-5-2 Les dérangements

35 mises à l'eau des Phoques n'ont pu être évitées.

Les dérangements d'origine maritime représentent 57 % des mises à l'eau des Phoques. La navigation de plaisance est le facteur prédominant malgré une sensibilisation effectuée dans les bases nautiques (affiches et information directe aux plaisanciers).

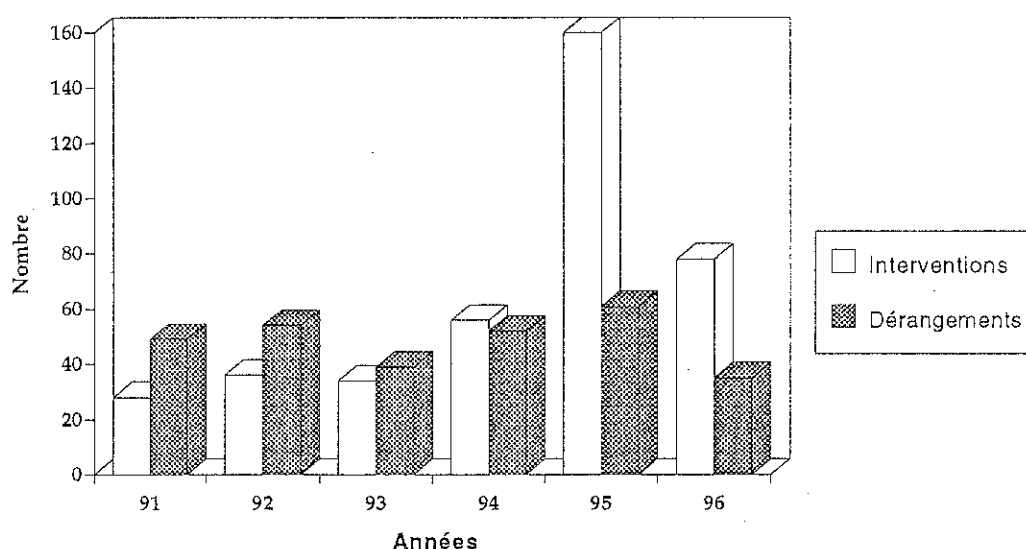


### 2-1-5-3 Evolution

L'ensablement de la Baie a provoqué des changements dans la localisation des sites de repos des Phoques. A partir de 1994, certains reposoirs sont devenus plus accessibles, et donc plus exposés aux dérangements (accroissement des interventions à partir de cette date). Les conditions météorologiques ont également une influence sur l'afflux touristique (ex : été 95).

Compte-tenu de ces deux paramètres, on peut constater que le nombre des dérangements à pu être contenu entre 1991 et 1996, alors que le nombre des interventions est multiplié par 2 entre 1993 et 1996. (1995 : été exceptionnel, intervention multiplié par 4)

Bilan des interventions et des dérangements (1991-1996)



Les perturbations provenant du chenal ont toujours été les plus importantes. La baisse enregistrée à partir de 1995 semble être due à l'effort de sensibilisation faite auprès des bateaux de pêche dès l'été 1993. (cette baisse ne se voit qu'à partir de 1995 car il y a eu une augmentation importante des mises à l'eau provoquées par les bateaux de tourisme en 1994). Une sensibilisation identique a été faite auprès des douanes (hélicoptère) et a entraîné une baisse importante des dérangements aériens.

L'augmentation de la part des mises à l'eau dues aux dérangements d'origine terrestre correspond à une plus grande accessibilité de certains sites de repos des Phoques (et à la baisse du pourcentage des mises à l'eau provoquées par les dérangements maritimes et aériens).

Tableau de l'origine des mises à l'eau (en pourcentage)

Années	1991	1992	1993	1994	1995	1996	
Eau	47	70	79	73	58	57	44
Air	45	22,5	12	13,5	15	14	22
Terre	8	7,5	9	13,5	27	29	34

Tableau du pourcentage des mises à l'eau provoquées par les bateaux de pêche

Années	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Bateaux de pêche	81	73	69	37	25	26

Suivi et Protection de la colonie de Phoques - 1996

## **2-1-6 Propositions**

Dans chacune des 3 équipes de surveillance, il faut qu'il y ait une personne (le minimum) qui sache identifier chaque femelle en gestation. Pour cela, ces personnes devraient être présentes lors du contrôle des femelles en gestation effectué par John de Boer en juin. Un document d'identification de ces femelles devrait être mis au point et être à la disposition de chaque surveillant.

Les usagers réguliers de la Baie en été (pêcheurs, association de chasse de la Baie de Somme, responsable du club de canoës-kayaks, membres de surveillance des plages . . . ) devront être alertés rapidement en cas d'absence prolongée d'observation d'une femelle en gestation ou d'une mère et son petit. De même, une équipe de surveillance devra prospecter les zones périphériques de façon systématique en cas de problème.

## **2 - 2 Destructures d'engins de guerre**

### **2-2-1 : Missions d'éloignement des Phoques :**

8 journées de contrôle (22 et 23 février, 19, 20, 21 et 22 mars, 13 et 14 novembre) ont été effectuées. Pour 6 d'entre elles, des Phoques ont dû être éloignés de la zone des tirs (10 Phoques éloignés). 11 personnes (1 salarié et 10 bénévoles) ont participé à ces missions pour un total de 27 h.35 de terrain.

Le dépôt du zodiac sur zone à marée basse, grâce au 4X4 de la Réserve Naturelle permet d'être plus rapidement sur la zone des tirs, notamment en cas de mauvaises conditions météorologiques.

Le 14 novembre, les tirs ont dû être annulés parce que 2 Phoques fréquentaient la zone juste avant les explosions (2 Phoques avaient été préalablement éloignés).

Cet incident montre que le contrôle de la présence des Phoques dans la zone de tirs est devenu plus difficile. Cela paraît être du à une modification de la morphologie de l'estuaire de la Maye et à l'augmentation des effectifs de Phoques. Déjà en mars 95 les tirs avaient dû être repoussés jusqu'à l'heure limite du fait de l'apparition d'un Phoque au dernier moment.

## **2-3 Réhabilitation des 3 jeunes Phoques retrouvés échoués cet été**

Les 3 jeunes Phoques, nés au cours de l'été et retrouvés échoués respectivement les 4, 17 juillet et 20 septembre, après avoir reçu les premiers soins sur place, ont été envoyés au centre de Pieterburen. Leur remise à l'eau dans l'estuaire picard devait se faire à l'automne. Prévu initialement pour le 23 novembre, leur relâcher a été reporté au 7 décembre, les élus n'étant pas disponibles. Quelques jours avant la date prévue pour cet événement, la Protection Civile nous informait qu'une nouvelle campagne de destruction de bombes allait se dérouler du 10 au 13 décembre, soit 3 jours après le relâcher. Le relâcher a dû être annulé. On ne pouvait risquer de voir tout le travail accompli depuis le mois de juin en Baie (suivi des femelles en gestation, surveillance estivale), ni les soins donnés aux trois phoques respectivement pendant 156, 143 et 78 jours entièrement à la charge des Néerlandais être anéantis par les explosions. Lies Vedder (SRRC) a rappelé à cette occasion qu'il fallait environ 2 semaines à un Phoque pour qu'il s'habitue à un nouveau milieu. Il devenait impensable de réintroduire des animaux dans un environnement perturbé et dangereux. Les 3 Phoques ont été relâchés le 19 décembre dans la Mer des Wadden (Pays-Bas) . Lorsque la Baie de Somme retrouvera un peu de tranquillité, 3 autres Phoques pourront y être relâchés au printemps. Lies Vedder a rappelé que les échanges de Phoques entre les différentes colonies du Nord de l'Europe sont constants comme le prouve la présence de plusieurs Phoques porteurs de bagues néerlandaises au sein de la colonie de la Baie de Somme.

### **3 INFORMATION, SENSIBILISATION**

#### **3 - 1 Animations**

29 interventions ont permis de sensibiliser près de 700 enfants (écoles primaires) et adultes. Parmi celles-ci, on compte :

12 animations concernent 300 enfants de St Valery et Cayeux.

2 animations concernent 90 enfants de l'arrière pays, Feuquières-en-Vimeu, St Quentin la Motte.

4 animations concernent 215 enfants d'Amiens, de Saleux, de Villers-Côtteret.

5 animations concernent 71 adultes, (étudiants, professeurs de biologie)

6 réunions concernent 13 éducateurs et enseignants.

Certaines animations prévues n'ont pu se réaliser : 14/09 : deux diaporamas à Saint Valery sur Somme dans le cadre du rallye de la Baie des Phoques (changement de planning de l'organisateur), 4/12 le centre de formation des 5 cantons de Liomer (barrages routiers) : animation reportée en 1997.

#### **3 - 2 Sensibilisation**

La D.D.E, la gendarmerie, les pêcheurs, les bases nautiques de St Valery et du Crotoy, le club de canoës kayaks de Quesnoy le Montant, les postes de surveillance des plages et les offices du tourisme de Berck à Ault, ainsi que les aéroclubs du Touquet, de Bagatelle, d'Abbeville et de Mers-le Tréport ont été sensibilisés à la fragilité de la colonie de phoques pendant la période estivale.

La sensibilisation s'est faite par contacts personnels ou par le dépôt de dépliants et d'affiches.

### **3 - 3 Echos médiatiques**

#### **3-3-1 Presse écrite**

- \* Agir en Picardie : La colonie de phoques de la baie de Somme s'est enrichie de 2 n° 56 (1e trim 96) naissances. J. Debaccker.
- \* La Croix, l'Événement : Les phoques de la baie de Somme craignent les tirs d'obus. 31.01.96 C. Lépine.
- \* Les réalités de l'écologie : Des phoques victimes de la guerre 1914-1918 : n°72 (mars 96) rubrique "Epluchures" (revue de presse).
- \* Courrier Picard : Un bébé phoque échoué sur la plage du Crotoy. 18.07.96
- \* Courrier Picard : Phoques "Veaux-Marins" : une espèce protégée. A.D. Cohen. 23.08.96
- \* Courrier Picard : La baie de Somme, paradis des phoques et des oiseaux. A.D. Cohen. 27.08.96
- \* Revue : Mer et Océan  
Juillet-Août 96
- \* Revue : 30 Millions d'Amis: En baie de Somme le Phoque Veau-Marin. N. Peillon. Août 96
- \* Le Courrier de la Nature : Destruction d'engins de guerre dans la Réserve naturelle de la n°159 (Sept.Oct.96) baie de Somme: un risque grandissant pour les phoques. Ph.Thiery, JM. Thiery et D. Convain.
- \* Courrier Picard : Picardie Nature en pétard contre l'Etat. D. Debril. 13.11.96
- \* La Voix du Nord : Le déminage fait des remous en Baie de Somme. C. Lépine. 12.11.96.
- \* Courrier Picard : Reprise des tirs : Picardie Nature écoeurée. 15.11.96.
- \* Courrier Picard : Le retour des phoques est reporté. J. Beal. 4.12.96
- \* Nord Eclair : La vigilante protection des phoques (Baie des phoques ou champ de tirs). M.C. Debieuvre. 7.12.96.
- \* Voix du Nord : Des explosions et des phoques C. Lepine. 8.12.96.
- \* L'Eclaireur du Vimeu : 2 articles :  
11.12.96
  - Picardie Nature et les explosions en Baie de Somme
  - Les phoques en Baie de Somme.



- \* Courrier Picard : 2 articles :  
12.12.96.
  - B.B. aime les phoques J. Beal & G. Grigniez.
  - Des phoques seront relâchés en avril prochain. G. Padé.
- \* Courrier Picard : La Baie : Réserve naturelle ou champ de tirs. J. Beal.  
19.12.96.
- \* Panda Magazine : Tranquilles, les phoques.  
Revue n° 67 décembre 96.
- \* Terre Sauvage : Les Veaux-marins, ces sirènes qui inspirent les poètes. F. Nicolino.  
Revue n° 112 décembre 96.

### 3-3-2 Télévision

- \* France 3 Picardie : Explosions : C. Combes. J.P Delance.  
23.02.96
- \* France 3 Picardie : Explosions. C. Thiery. S. Rosenstrauch  
21.03.96
- \* France 2 : Emission "Thé ou café" présentée par Catherine Ceylac.  
14.04.96 C. Rodriguez. Ph. Turpaud.
- \* France 3 Picardie : Bilan de la surveillance estivale. E. Phily. J.P. Delance.  
11 et 12.09.96
- \* France 3 Picardie Picardie Nature manifeste contre les explosions.  
France 2  
11.11.96.
- \* France 3 Picardie : Interview Alain William missions d'éloignements des phoques.  
13.11.96.
- \* France 3 Picardie : Interview de Lies Vedder et Philippe Thiery  
7.12.96. Reportage Virginie Ducroquet. J.P. Delance.
- \* France 3 Picardie : Interview Philippe Thiery, suite à l'accident survenue au dépôt  
19.12.96. du Crotoy.
- \* France 3 Picardie : Emission "Cité" sur les destructions de bombes en Baie de  
22.12.96. Somme. Invités : M. le Sous-Préfet d'Abbeville, M. le Maire du  
Crotoy et le Président de Picardie Nature.

### 3-3-3 Radios

Plusieurs émissions radiophoniques ont consacré un sujet au suivi et à la protection des phoques de la Baie de Somme. Nous n'avons pu faire un bilan précis de ces émissions. Citons pour exemple quelques diffusions de Radio France Picardie :

- 05.07.96 : Bébé phoque échoué.
- 18.07.96 : Bébé phoque échoué.
- 11.11.96 : Picardie Nature manifeste contre les explosions.
- 14.11.96 : Interview Alain William missions d'éloignement.
- 05.12.96 : Picardie Nature ne participe plus aux missions d'éloignement.  
Interview Philippe Thiery.

### **3 - 4 Exposition**

Une exposition réalisée en 1993 grâce au Conseil Régional de Picardie, la Fondation USHUAIA, la D.I.R.E.N Picardie a été présentée du 29 Juin au 16 Juillet et du 19 Août au 1er Septembre, soit 33 jours. Elle a attiré environ 5000 visiteurs. Cet exposition n'était pas incluse dans la convention SMACOPI - PICARDIE-NATURE.

### **3 - 5 Sorties estivales ( convention CPIE/Picardie Nature)**

Neuf sorties "Découvertes des Phoques de la Baie de Somme" ont permis de montrer les Phoques à marée haute dans le port de St Valéry sur Somme à 160 personnes.

## **4 PUBLICATIONS**

Thiery P. (1996) : Le Phoque veau-marin (*Phoca vitulina*) en rivière, accident ou comportement naturel ? conduite à tenir. *Arvicula*, 8 (2) : 5 - 6.

Thiery P., Gavory L., William A. (1996) : Suivi et protection de la colonie de Phoques veaux-marins de la Baie de Somme, action et coût. XVIII ème colloque de mammalogie, SFEPM. Bourges 1994 : 62 - 83.

Convain D., Thiery J.M., Thiery P., William A., (1996) : Destruction d'engins de guerre dans la Réserve Naturelle de la Baie de Somme, un risque grandissant pour les Phoques. *Le Courrier de la Nature*, 159 : 17 - 21.

## 5 BILAN FINANCIER :

### Etat des dépenses :

OBJET	MONTANT TOTAL	OBJET	MONTANT
Hébergement	55 600,00 F	Contrôle femelles en gestation Suivi femelles en gestation Surveillance estivale Total :	1 200,00 F 4 000,00 F 50 400,00 F 55 600,00 F
Alimentation	30 406,24 F	Contrôle femelles en gestation Suivi femelles en gestation Surveillance estivale Suivi régulier Missions d'éloignement Total :	1 197,45 F 3 955,39 F 22 643,81 F 1 243,20 F 1 366,40 F 30 406,27 F
Déplacements carburant zodiac .	28 209,05 F	Suivi femelles en gestation Surveillance estivale Suivi régulier Missions d'éloignement Total :	1 176,00 F 11 199,75 F 11 989,00 F 3 844,30 F 28 209,05 F
Divers	1 987,50 F	Total :	1 987,50 F
Salaire	161 364,77 F	Salaire Charges sociales Total :	116 035,50 F 45 329,27 F 161 364,77 F
Survol aérien	1 777,00 F	Total :	1 777,00 F
Redevance VHF	886,41 F	Total :	886,41 F
Assurances Station d'Etudes	935,00 F	Total :	935,00 F

OBJET	MONTANT TOTAL	OBJET	MONTANT
Locations	5 015,00 F	Salle conférence	
		Station d'Etudes (animations)	2 015,00 F
		Garage (zodiac)	3 000,00 F
		Total :	5 015,00 F
Frais de dossier	12 030,00 F	Téléphone	3 000,00 F
		Frais postaux	3 000,00 F
		Documentation	1 330,00 F
		Fournitures bureaux	1 000,00 F
		Photocopies	3 700,00 F
		Total :	12 030,00 F
Amortissements	23 000,00 F	Gros matériel (zodiac, moteur)	8 000,00 F
		Matériel informatique	7 500,00 F
		Matériel optique	5 000,00 F
		Matériel radio	2 500,00 F
		Total :	23 000,00 F
<b>TOTAL :</b>	<b>321 210,97 F</b>		<b>321 210,97 F</b>

### Etat des recettes

SMACOPI \* 279 011, 97 F  
FONJEP 42 199, 00 F

**TOTAL :** 321 210, 97 F

\* Pour assurer le financement des activités de protection et d'étude de la colonie de Phoques de la Baie de Somme, le Syndicat Mixte d'aménagement de la Côte Picarde (SMACOPI) reçoit des subventions du Fonds Européen de développement régional (FEDER), du Conseil Régional de Picardie, du Conseil Général de la Somme et de la Direction Régionale de l'Environnement (DIREN).

## Adresses

Syndicat Mixte d'Aménagement de la Côte Picarde (SMACOPT)  
1, Place de l'Amiral Courbet 80100 Abbeville

-----

Conseil Régional de Picardie  
11 Mail Albert I<sup>er</sup> 80026 Amiens Cedex 1

Conseil Général de la Somme  
53, rue de la République 80000 Amiens

FONJEP  
51, rue de l'Amiral Mouchez 75013 Paris

Direction Régionale de l'Environnement (DIREN)  
56, rue Jules Barni 80040 Amiens Cedex

## 6 REMERCIEMENTS

- ① Au Syndicat Mixte d'Aménagement de la Côte Picarde (SMACOP), gestionnaire de la Réserve Naturelle de la Baie de Somme, et aux organismes financeurs, sans qui, le suivi régulier n'aurait pu être mené :

Fonds Européen de développement régional (FEDER)  
Conseil Régional de Picardie  
Conseil Général de la Somme  
FONJEP  
Direction Régionale de l'Environnement (DIREN)

- ② A M. Patrick TRIPLET, directeur de la Réserve Naturelle de la Baie de Somme.

- ③ A M. Patrick DUFOSSE, garde de la Réserve Naturelle de la Baie de Somme.

- ④ A M. Paul PERSONNE, Président de l'Université de Picardie, qui a répondu favorablement à notre demande d'hébergement à la Station d'Etudes de St Valery sur Somme.

- ⑦ A M. John de BOER et Mme Lies VEDDER, Seal Réhabilitation and Research Centre de Pieterburen (Pays-Bas).

A l'Association de Chasse ~~DPM~~ Baie de Somme : pour leur aide dans la prospection des mollières.

- ⑧ A la Gendarmerie pour l'attention portée à notre sécurité.

- ⑨ A ceux qui ont participé à la récupération rapide des Phoques échoués : *14E 97*

Melle Laurence BINET (maître nageur sauveteur au Crotoy)  
Mme Nadine CORNET  
Mme Isabelle DUNEUFGERMAIN  
M. Bruno LEMOINÉ (maître nageur sauveteur au Crotoy)  
Les gendarmes M. PETIT et M. POTEL  
M. Jean RIMBAUD  
M. Bruno ROUSSEL  
et la Direction Départementale de l'Équipement à St Valery sur Somme.

- Francois Devisme*  
⑩ Aux personnes chargées de la surveillance des plages (secteur le Hourdel - Cayeux) pour leur compréhension et leur participation.

- ⑪ Aux pêcheurs pour leur compréhension.

- ⑫ Aux bénévoles de Picardie Nature : *cf liste 97*

Melle Séverine AMATO  
Melle Christine ASSASSIN  
Melle Anne BACQUEVILLE  
M. David BARBIER  
M. Vincent BAWEDIN  
Mme Emmanuelle BETOURNE  
Melle Sandra BOTTO  
M. Xavier COMMECY  
M. Jean-Michel COFFINIER  
M. Régis DELCOURT  
M. Alexis DI TRANI  
Melle Sophie DUFLOS  
M. Michel DUPAS

Melle Laetitia DUPUIS  
Melle Virginie DURIER  
Melle Chrystel DYZMA  
Melle Cécile FAUVELOT  
Melle Gillian FLOWER  
M. Fabien GARCIA  
Melle Nicole HAJDU  
M. Christophe HOSTEN  
Melle Eliane JOSUAN  
M. Jacky KARPOUZOPOULOS  
M. Arnaud LEBEL  
M. Vincent LEFEVRE  
M. Romain LEGRAND  
M. Philippe LEMAIRE  
M. Jean-Luc MAURY  
Melle Sandrine MIQUEL  
M. Ludovic MOIGNET  
M. Joris PAWLAK  
Melle Marie RIDEL  
M. Stéphane SOYEZ  
Melle Laurence TELLIER  
M. Jean-Marie THIERY  
M. Patrick THIERY

## ANNEXES

- Liste des animations
- Lettre de l'Institut médico-pédagogiques de Guise
  - Article du Courrier Picard du 23/08/96
  - Affichette de prévention des dérangements
  - Constat de dérangement
- Lettre de l'Association de Chasse D.P.M. de la Baie de Somme
  - Bref rapport sur les Phoques échoués



# LISTE DES ANIMATIONS

## Rencontres avec les éducateurs

- Ecoles des corderies : St Valery
- Ecoles St Joseph : Cayeux
- Ecoles Notre Dame : Cayeux
- M. DUBOIS : Goussainville

## Animations scolaires

- Ecoles des corderies : St Valery : 10 animations
- Ecoles St Joseph : Cayeux : 2 animations
- Ecole de St Quentin La Motte
- Ecole de Feuquières en Vimeu
- Ecoles de Saleux
- Ecoles du Coeur Immaculé d'Amiens
- Ecoles du Faubourg de Hem : Amiens
- Ecole St Pierre : Amiens
- Ecole de Villers-Cotterets
- IMP de Guise

## Animations auprès d'adultes

- Foyers ruraux de la Somme
- Conseil Régional de Picardie (étudiants belges et allemands)
- Professeurs de biologie
- Association Aloïse (Evry)
- IUFM : Amiens.

# INSTITUT MÉDICO - PÉDAGOGIQUE

561, Rue des Docteurs Devillers - B.P. 23 - 02120 GUISE

TÉL. : 23 60 42 33 - FAX : 23 61 36 85



Un grand merci pour l'accueil  
réservé au groupe d'enfants  
qui garderont comme ce moment  
les dessins au souvenir vivace  
de votre passage dans leur  
vie.

Pour être à bientôt

la Directrice

Agnès BIDAULT

# Phoques « veaux-marins » : une espèce protégée

Les phoques de la Baie de Somme constituent un véritable atout pour le tourisme picard. Mais le revers de la médaille est inquiétant : du fait des dérangements humains, les mammifères ne sont plus en sécurité.

« Un phoque, ça a une tête de chien, de cocker anglais sans les oreilles ». Alain William est responsable des observations de phoques en Baie de Somme au sein de l'association Picardie Nature. « Au siècle dernier, il devait y avoir une centaine de phoques dans la baie. Mais petit à petit, le nombre a diminué de façon constante jusqu'à ne plus voir aucun animal. C'est en 1979 que l'on a de nouveau repéré quelques phoques, sans aucune conviction quant à leur lieu de résidence. En 1986, l'association s'est mobilisée afin de monter un programme d'étude et de sauvegarde ». Et de fait, ce programme s'est avéré indispensable. Les vingt-cinq phoques résidant en Baie de Somme ont souvent été menacés, comme tous ceux de la Baie de Seine, de Dunkerque, du Cotentin et de la Baie du Mont-Saint-Michel. Menacés d'abord par la chasse, par des mouvements de sable, et plus récemment par la destruction d'engins de guerre qu'effectue la Protection Civile. Menacés aussi par la dégradation de leur milieu de vie due aux dérangements humains, à la surpêche et aux filets. De surcroît, en 1988, le « Phocid Distemper Virus », un virus proche de la maladie de Carré, a provoqué la mort de nombreux phoques. Il n'en reste maintenant qu'une petite cinquantaine sur tout le territoire national.

Aujourd'hui, l'équipe de Picardie Nature s'efforce de protéger ces « veaux-

marins » qui constituent l'un des principaux attraits touristiques de la région. « Les touristes ont toujours envie de s'approcher le plus près possible des phoques », explique Alain William. « Ils ont encore l'image de cet animal docile et familier que l'on peut facilement apprivoiser. Il l'est dans une certaine mesure, mais pas au point de le toucher et de le câliner. C'est en cela que le tourisme constitue un danger pour ces animaux. Les phoques restent encore très farouches et prennent peur à la vue d'un humain. Il faut que les gens se responsabilisent et acceptent de ne voir les phoques que par l'intermédiaire de longues-vues ou de jumelles.

Nous organisons pour cela des séances d'observation et d'explications, gratuites et ouvertes à tous, qui permettent aux intéressés de bien comprendre la vie de cette colonie ».

## Des bébés phoques échoués

La femelle allaite son petit sur les bancs de sable. Elle le repère uniquement dans un périmètre bien limité et très restreint. Lorsqu'elle est dérangée, par un avion ou des touristes par exemple, elle prend peur et plonge dans la mer sans se préoccuper de son petit. Le périmètre étant dépassé, elle ne le retrouve plus, et c'est ainsi que l'on récupère des bébés phoques échoués sur les plages et affamés. « Nous attendions quatre naissances,



Pierrot, sauvé des eaux, attend tranquillement l'avion qui l'emmènera au centre de soins.

cette année. Depuis le début de l'été, nous avons retrouvé deux bébés phoques échoués sur la plage. Nous nous efforçons de favoriser la reproduction de l'espèce, mais à ce train-là, cela risque d'être long et difficile ! ». Heureusement, les petits recueillis en juillet se portent bien. Ils ont été envoyés aux Pays-Bas pour être soignés et répertoriés. Ils seront remis en liberté dans la Baie de Somme en septembre, guéris, grandis et sevrés, capables de reprendre une vie en milieu naturel. Deux autres petits seraient nés en août selon les observations de Picardie Nature.

## Faire le phoque c'est facile !

Les marins-pêcheurs, quant à eux, sont d'une manière générale très coopératifs. Ils respectent l'évolution en mer de la colonie, aidant parfois les ornithologues et les membres de l'association à repérer les animaux ou à leur apporter les premiers soins. Picardie Nature travaille en collaboration étroite avec la Réserve Naturelle de la Baie de Somme et le SMACOPI (le Syndicat Mixte pour l'Aménagement de la Côte Picarde), qui finance une par-



Lili est la deuxième « rescapée ». Avec ses yeux pleins de tendresse, elle a fait fondre tous les membres de l'association.

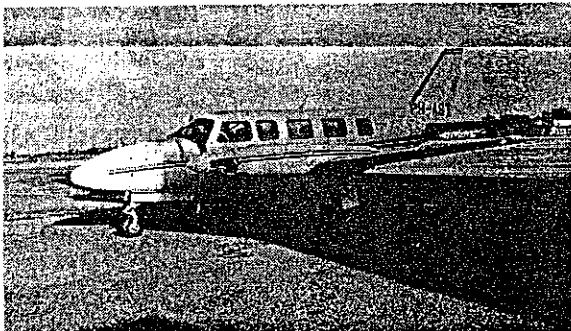
tie des recherches. Avec l'aide d'étudiants passionnés, elle observe la colonie durant tout l'été, au rythme du temps et des marées.

« Nous avons trois équipes qui sillonnent les plages picardes, de Cayeux-sur-Mer au Crotoy, pour entrer en contact avec ces superbes animaux », indique Alain William. Et d'ajouter : « Je me souviens même d'une étudiante qui s'était allongée sur le sable en imitant la gestuelle d'un phoque, sur le ventre, un peu courbée. A l'origine c'était une plaisanterie, mais nous avons rapidement vu un phoque - un vrai ! - se rapprocher de

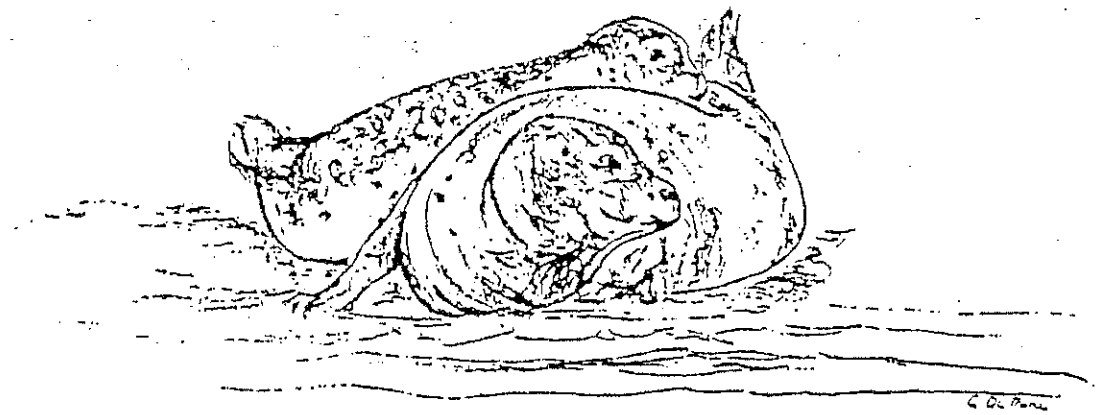
la côte pour voir ce qu'il se passait. Depuis, on fait le phoque à longueur de journée, mais ça ne marche pas à tous les coups ! ». Une véritable cohabitation s'est établie entre les mammifères et leurs admirateurs. Plus qu'une cohabitation, c'est une forme de tendresse à distance, de contact par mer interposée, qui s'est instaurée, où chacun y met un peu du sien pour combiner nature et progrès.

Attendons maintenant le retour des petits sauvés des eaux, Lili et Pierrot, qui rentreront au bercail dès la rentrée de septembre.

Anna-Déborah COHEN



La clinique hollandaise de Piterburen est l'un des plus hauts lieux spécialisés dans la recherche sur les mammifères marins. Les responsables du centre viennent chercher le bébé phoque en avion privé.



## Phoques de la Baie de Somme Respectez leur tranquillité

Juillet et Août sont les mois de dépendance pour les bébés phoques. L'allaitement se fait sur le sable, à trois reprises au cours d'une marée. Le jeune phoque est allaité pendant 4 semaines. Cette période est vitale. En cas de dérangements, l'allaitement ne peut s'effectuer correctement. Sous alimenté, le jeune phoque sera trop faible pour suivre sa mère et finira par s'échouer sur le rivage.

Au cours de l'été 1995, les équipes de surveillance chargées de préserver la tranquillité des phoques sont intervenues à plus de 160 reprises.

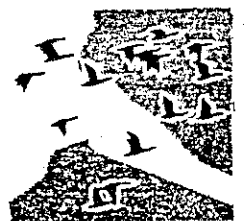
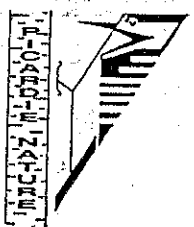
Au mois de Juillet 1996, deux bébés phoques ont été séparés de leur mère et se sont échoués.

De nombreux dérangements sont occasionnés par les bateaux de plaisance. Nous comptons sur votre compréhension et nous vous demandons de ne pas vous approcher des bancs de sable où se reposent les phoques ou de vous échouer volontairement dans le périmètre de la Réserve naturelle.

Le Phoque Veau-Marin est un animal protégé.  
Tout dérangement volontaire peut entraîner des poursuites judiciaires.

Plus de la moitié des Phoques Veaux-Marins vivant sur les côtes françaises sont dans la Baie de Somme.

A nous de sauvegarder cet élément irremplaçable de notre patrimoine naturel.



Picardie Nature  
Station d'Etudes J. Verne  
115 quai J. d'Anc  
80 230 ST VALERY  
T. 22.26.88.61

M. Patrick TRIPLET  
Directeur de la Réserve  
Naturelle de la Baie de  
Somme.

Monsieur le Directeur,

Le Jeudi 15 Août 1996, à 18h20, nous avons  
observé la présence d'un bateau de tourisme  
immatriculé TL 744 616, échoué sur la berge  
Nord du chenal de la Somme, entre les bouées 12  
et 11 (cette dernière étant décrochée de sa position  
initiale et se trouvant plus en amont). 2 person-  
nes, un homme et une femme avec un chien  
sans laisse se promenaient sur le sable dans  
les limites de la Réserve.  
Informé de la présence d'un phoque se repo-  
sant sur la même berge au niveau de la bouée  
12, l'homme a continué son chemin. Le phoque  
s'est mis à l'eau.

L'équipe de surveillance estivale de la colonie  
de phoques de la Baie de Somme.

Sandra BOTTO

Alexis DI TRANI

Romain LEGRAND

S. Botto

A. Di Trani

R. Legrand

St Valery, le 16.08.96

ASSOCIATION DE CHASSE D.P.M. BAIE DE SOMME

St Valéry le 24/10/86



Monsieur

Il avait été convenu de  
vous transmettre certains renseignements  
concernant la présence de glaucos aux environs  
des marais nord de la Baie pour la période  
juillet/août.

Votre courrier nous est parvenu à la mi-août,  
c'est la raison pour laquelle nos observations

B.P. N° 6 80230 SAINT-VALÉRY-SUR-SOMME  
Tel: fax: 22 26 92 30

ont été peu fructueuses.

Néanmoins, nous avons pu localiser un individu  
entre le 28 Août et le 5 Septembre dans le courant  
des marais longeant le Trenet de la Somme  
en direction de la renclature HELLOIR (objets): cf.  
plan ci-joint.

Nous restons à votre disposition pour de futures  
observations; vous voudrez bien alors nous en informer  
d'une manière plus précise afin de sensibiliser une  
partie de nos adhérents et désigner l'un ou plusieurs  
responsable(s) de secteur.

Très agréablement, l'expression de nos  
salutations distinguées.

Le Secrétaire

Bref rapport des phoques malades originaires de la Côte Nord  
de la France, transportés à la Zeehondencrèche  
à Pieterburen - Hollande.

Picardie Nature - Baie de Somme : Mr Thiery

Date arrivée : 17/07/96

Nom du phoque : **Lili**

Espèce : Phoque commun = Phoca Vitulina

Sexe, âge, poids : Mâle, environ 2 semaines, 9 kilos

Diagnostic : Sevrage prématuré, épuisé, déshydraté.

Après réhydratation amélioration rapide, mange  
indépendant des poissons après un mois.

Libération : 19/12/96 le "Ra" (Waddenzee), poids : 47 kilos,  
Marque N° 98, rouge/jaune.

Date d'arrivée : 04/07/96

Nom du Phoque : **Pierrot**

Espèce : Phoque commun = Phoca Vitulina

Sexe, âge, poids : Mâle, environ 2 jours, 9 kilos

Diagnostic : Sevrage prématuré, déshydraté, vraiment bébé.

Après deux semaines de nutrition par tube, mange poissons  
dans la main, après trois semaines, mange indépendant.

Libération : 19/12/96 le "Ra" (Waddenzee), poids : 60 kilos,  
Marque N° 86, rouge/jaune.

Date d'arrivée : 20/09/96

Nom du Phoque : **Simone**

Espèce : Phoque commun = Phoca Vitulina

Sexe, âge, poids : Femelle, environ 2 mois, 13 kilos

Diagnostic : Beaucoup de petites blessures, infection de la bouche,  
mauvaise condition comp. avec l'âge, parasitée (vers dans les  
poumons).

Après un mois, dans un bain extérieur.

Libération : 19/12/96 le "Ra" (Waddenzee), poids : 50 kilos,  
Marque N° 116, rouge/jaune.