



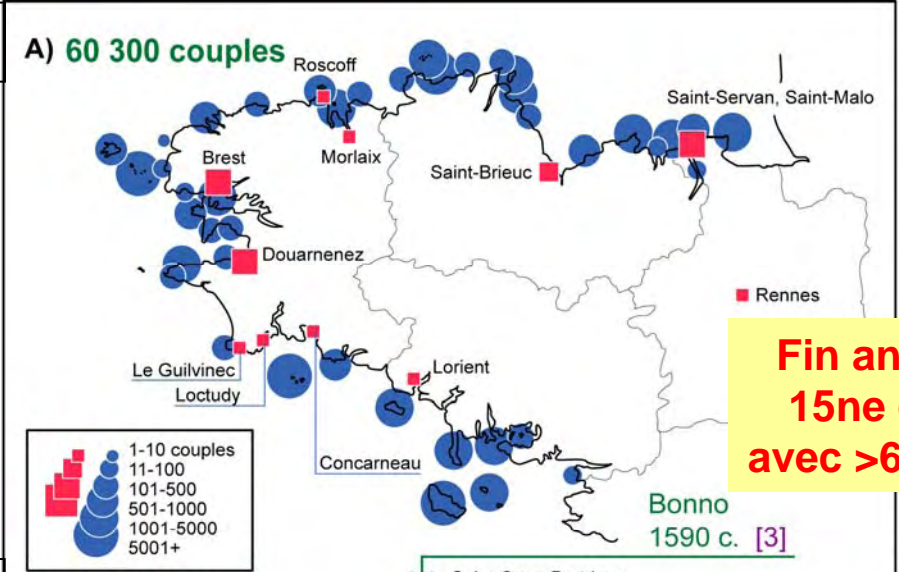
# GESTION DES GRANDS GOÉLANDS EN MILIEU URBAIN : expérience de la ville de Brest

**Bernard CADIOU & Michel SONNECK**



Colonies naturelles ●  
Colonies urbaines ■

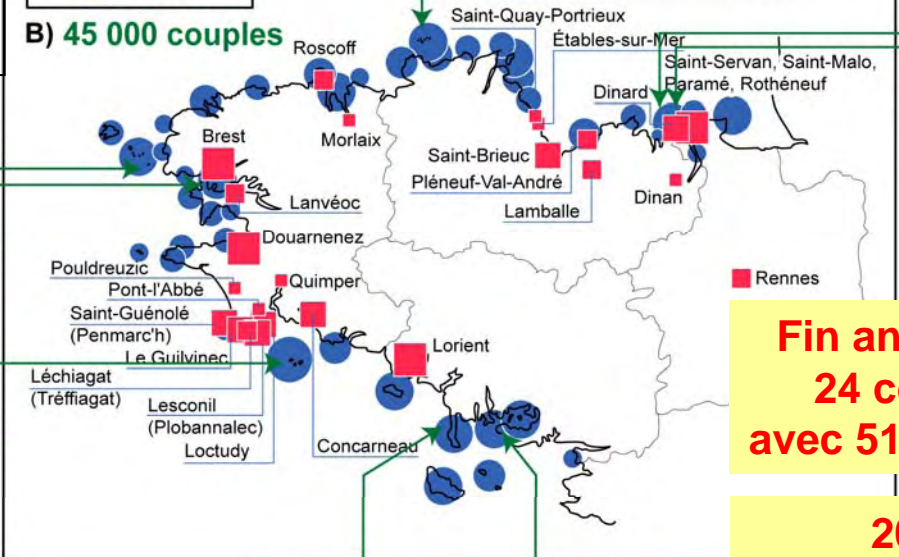
1987-1989



Fin années 80 =  
15<sup>ne</sup> colonies  
avec >600 couples



1997-1999



Agot  
1072 c. [8]

Cézembre  
2650 c. [2]

Fin années 90 =  
24 colonies  
avec 5165 couples

Béniguet  
1285 c. [5]

Trébéron  
1135 c. [6]

Loc'h  
3339 c. [1]

Tevieg  
1505 c. [4]

Meaban  
1116 c. [7]

2006 =  
30<sup>ne</sup> colonies  
avec 7150 couples



8 colonies > 1000 c. = 13 692 c. (c. 30% de la population régionale)  
4 colonies > 500 c. = 3 190 c. (c. 7% de la population régionale)



VILLE DU HAVRE  
santé - environnement

JOURNEES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES  
10 - 11 FEVRIER 1993  
AU HAVRE

\*\*\*

COLONIES DE GOELANDS  
EN ZONE URBAINE

*Nuisances*  
*Explication du phénomène*  
*Sa gestion*



1993 :  
après le colloque  
du Havre,  
la ville de Brest  
décide de lancer  
une opération  
de stérilisation  
des œufs  
de goélands  
pour limiter  
les nuisances



## Choix de la stérilisation des œufs :

### 1- Les goélands continuent à couvrir normalement :

>> peu ou pas de pontes de remplacement,

contrairement à la méthode de destruction des nids et œufs





# Choix de la stérilisation des œufs :

**1- Les goélands continuent à couvrir normalement :**

**>> peu ou pas de pontes de remplacement,  
contrairement à la méthode de destruction des nids et œufs**

**2- « Moins de petits, moins de bruit » :**

**>> empêcher les naissances supprime  
la période d'élevage des jeunes,  
période bruyante chez les goélands**



# Choix de la stérilisation des œufs :

**1- Les goélands continuent à couvrir normalement :**

**>> peu ou pas de pontes de remplacement,  
contrairement à la méthode de destruction des nids et œufs**

**2- « Moins de petits, moins de bruit » :**

**>> empêcher les naissances supprime  
la période d'élevage des jeunes,  
période bruyante chez les goélands**

**3- Les goélands tendent à quitter leurs colonies lorsque  
les échecs de la reproduction sont très fréquents :**

**>> hypothèse d'un retour  
dans les colonies naturelles**



## Choix de la stérilisation des œufs :

1- Les goélands continuent à couvrir normalement :

>> peu ou pas de pontes de remplacement,  
contrairement à la méthode de destruction des nids et œufs

2- « Moins de petits, moins de bruit » :

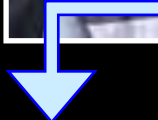
>> empêcher les naissances supprime  
la période d'élevage des jeunes,  
période bruyante chez les goélands

3- Les goélands tendent à quitter leurs colonies  
lorsque les échecs de la reproduction sont  
très fréquents :

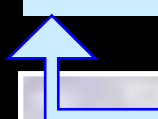
>> hypothèse d'un retour dans les colonies naturelles



4- Autre avantage de l'échec massif de la reproduction,  
perte du pouvoir d'attraction sociale de la colonie  
vis-à-vis des jeunes oiseaux à la recherche  
d'un futur lieu de reproduction



ville de Brest :  
partie logistique  
et administrative



**BILAN DES  
OPÉRATIONS DE CONTRÔLE  
DES NUISANCES  
DE LA POPULATION DE GOÉLANDS  
DE LA VILLE DE BREST  
- FINISTÈRE -  
2005**



**Bernard CADTÔT** (Bretagne Vivante-SEPNB)  
**Christian ENSAULT** (Alpiniste brestois du bâtiment)  
**Michel SONNECK** (Service Santé Environnement - Ville de Brest)

(juin 2006)



**Campagne 2006**  
contre les nuisances  
des goélands en ville

Dans votre quartier entre  
le 9 mai et le 8 juin 2006



Dans une ville littorale comme Brest, les goélands font partie du paysage urbain. Mais un nombre élevé de ces oiseaux dans certains quartiers crée des nuisances, surtout en période d'élevage des jeunes.  
Comme chaque année, des spécialistes se rendent sur les lieux des nuisances pour asperger les toits d'un produit spécifique rendant la ponte des goélands stérile.

Cette opération se déroule sous le contrôle du Ministère de l'Environnement et de la Mer. Elle respecte les recommandations de l'Association Française pour l'Étude et le Contrôle des Oiseaux.

Votre retour est  
nécessaire au succès  
de cette opération.

Pour que l'opération soit  
efficace, il est important de  
ne pas aller chercher à  
attraper les oiseaux et  
éviter ainsi l'élevage de  
jeunes goélands qui  
seront la cause de nouvelles  
nuisances.

**Nous vous recommandons**

- de ne pas aller chercher à attraper les oiseaux.
- de ne pas aller chercher à attraper les oiseaux.
- de ne pas aller chercher à attraper les oiseaux.

• d'éviter de laisser des  
débris alimentaires  
dans les poubelles et  
dans les conteneurs  
déchets.

• de ne pas aller chercher à  
attraper les oiseaux.

Nous vous remercions de votre collaboration.

Pour tout renseignement, contactez-nous :  
**SERVICE SANTÉ ENVIRONNEMENT**  
02 98 80 45 37







ville de Brest :  
partie logistique  
et administrative

**BILAN DES  
OPÉRATIONS DE CONTRÔLE  
DES NUISANCES  
DE LA POPULATION DE GOÉLANDS  
DE LA VILLE DE BREST  
- FINISTÈRE -  
2005**



Sté « alpiniste brestois  
du bâtiment » :  
partie technique



Bretagne vivante - SEPNB :  
partie conseil  
et suivi scientifique



Bernard CADTÔR (Bretagne Vivante-SEPNB)  
Christian ENNAULT (Alpiniste brestois du bâtiment)  
Michel SONNECK (Service Santé Environnement - Ville de Brest)





VILLE DE  
**Brest**

2005

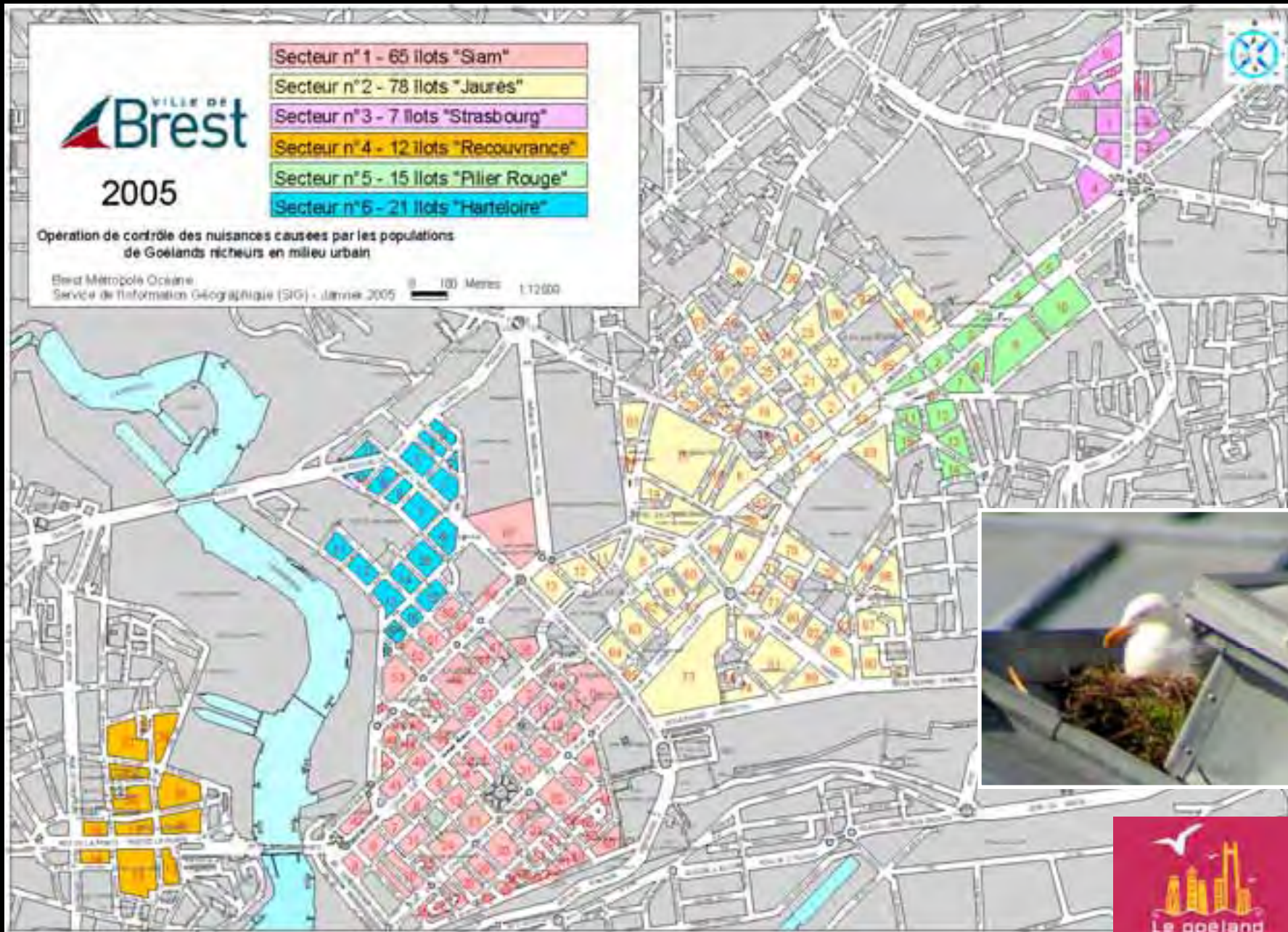
Opération de contrôle des nuisances causées par les populations  
de Goélands rôtisseurs en milieu urbain

Brest Métropole Océane

Service de l'Information Géographique (SIG) - Janvier 2005

100 Mètres 1:12000

- Secteur n°1 - 65 îlots "Siam"
- Secteur n°2 - 78 îlots "Jaurès"
- Secteur n°3 - 7 îlots "Strasbourg"
- Secteur n°4 - 12 îlots "Recouvrance"
- Secteur n°5 - 15 îlots "Pilier Rouge"
- Secteur n°6 - 21 îlots "Harteloire"





# Un protocole technique et scientifique rigoureux



# Bordereaux standardisé de recueil des données

VILLE DE BREST – Campagne goélands 2006

Brest		Secteur	SIAM	Îlot n°	S34	Equipe n°	2				
1 <sup>er</sup> passage	Date 4/5/06	Début 13 <sup>h</sup> 30	Fin 14 <sup>h</sup> 20	Durée 30min	Météo Soleil	Nuage	Pluie	Sens rotation du toit			
2 <sup>ème</sup> passage	Date 30/5/06	Début 8 <sup>h</sup> 30	Fin 9 <sup>h</sup> 10	Durée 40min	Météo Soleil	Nuage	Pluie	Droite Gauche			
<b>Entrée 1</b>	<b>55 rue Château</b>			<b>Sortie 1</b>	<b>Rue de Lyon</b>						
Observations 1 <sup>er</sup> passage				Observations 2 <sup>ème</sup> passage							
	Coupe vide	1 œuf	2 œufs	3 œufs	1 poussin	2 poussins	3 poussins	1 œuf + 1 poussin	1 œuf + 2 poussins	2 œufs + 1 poussin	Sous-total des nids
1 <sup>er</sup> passage		2	6-7	1-3-4							7
Sous total				5							
2 <sup>ème</sup> passage	1-6	2	7	3-4-5							
Sous total											
<b>Entrée 2</b>	<b>Echelle en place</b>			<b>Sortie 2</b>	<b>(AVENUE CASSE)</b>		<b>(PIGEON) II</b>				
Observations 1 <sup>er</sup> passage				Observations 2 <sup>ème</sup> passage							
	Coupe vide	1 œuf	2 œufs	3 œufs	1 poussin	2 poussins	3 poussins	1 œuf + 1 poussin	1 œuf + 2 poussins	2 œufs + 1 poussin	Sous-total des nids
1 <sup>er</sup> passage											
Sous total											
2 <sup>ème</sup> passage											
Sous total											
<b>Entrée 3</b>				<b>Sortie 3</b>							
Observations 1 <sup>er</sup> passage				Observations 2 <sup>ème</sup> passage							
	Coupe vide	1 œuf	2 œufs	3 œufs	1 poussin	2 poussins	3 poussins	1 œuf + 1 poussin	1 œuf + 2 poussins	2 œufs + 1 poussin	Sous-total des nids
1 <sup>er</sup> passage											
Sous total											
2 <sup>ème</sup> passage											
Sous total											

Secteur SIAM – îlot S34 :  
nid 1 = 3 œufs le 10 mai  
et coupe vide le 30 mai

(1) Total des nids stérilisés au 1<sup>er</sup> passage : ... (2) Total des nids stérilisés 2<sup>ème</sup> passage : ... (3) Total des nouveaux nids entre 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> passage : ...

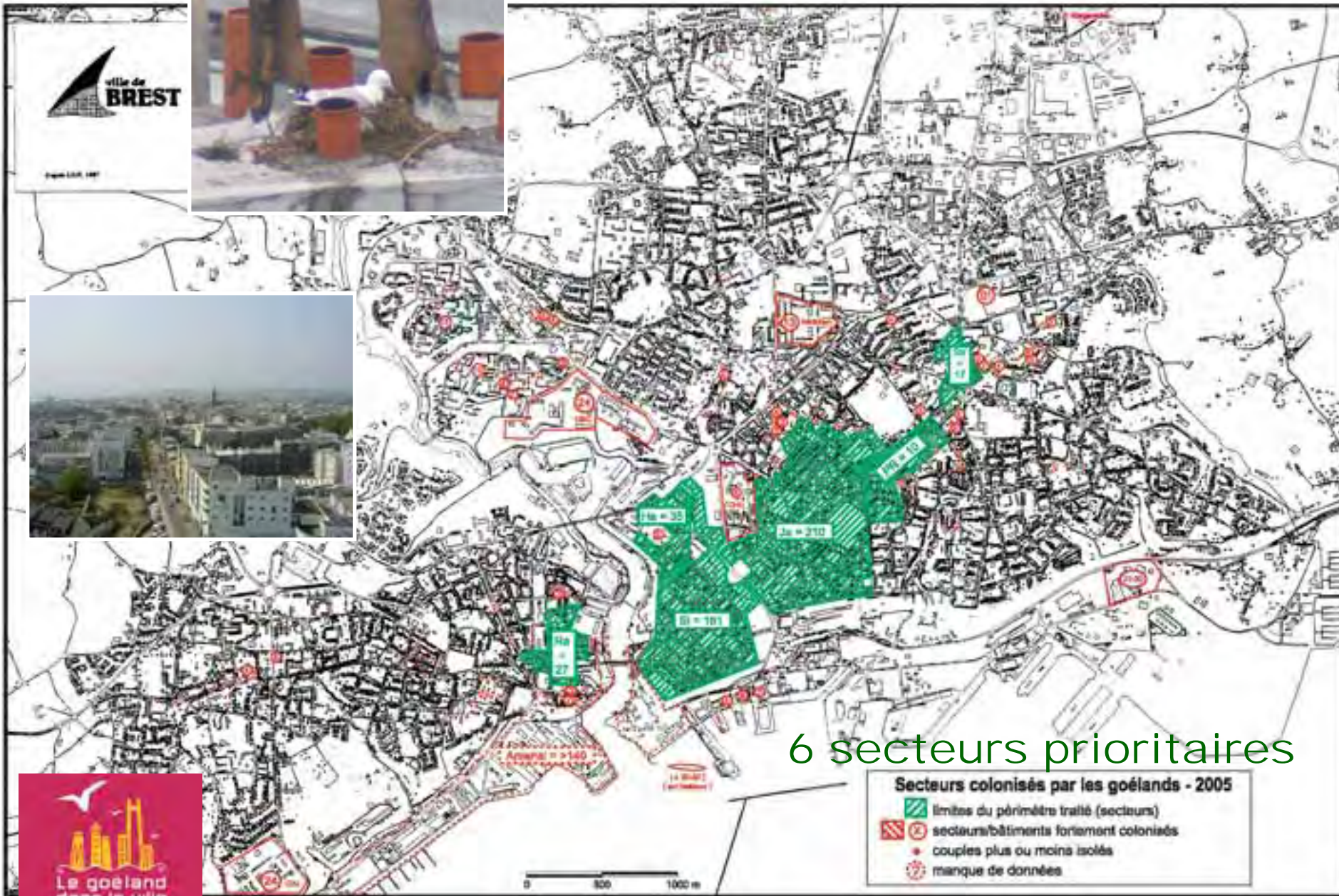
Total des nids construits = [(1)+(3)] - Dégradations éventuelles occasionnées : ...







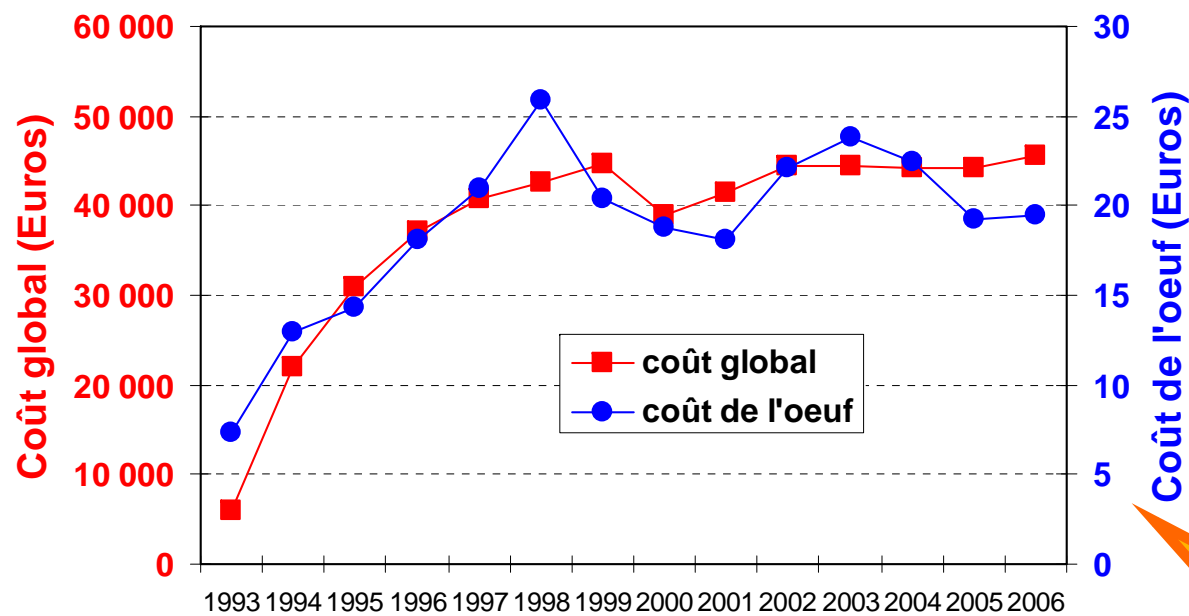
Page 124, 127



6 secteurs prioritaires



# Coût de la campagne de stérilisation des œufs à Brest



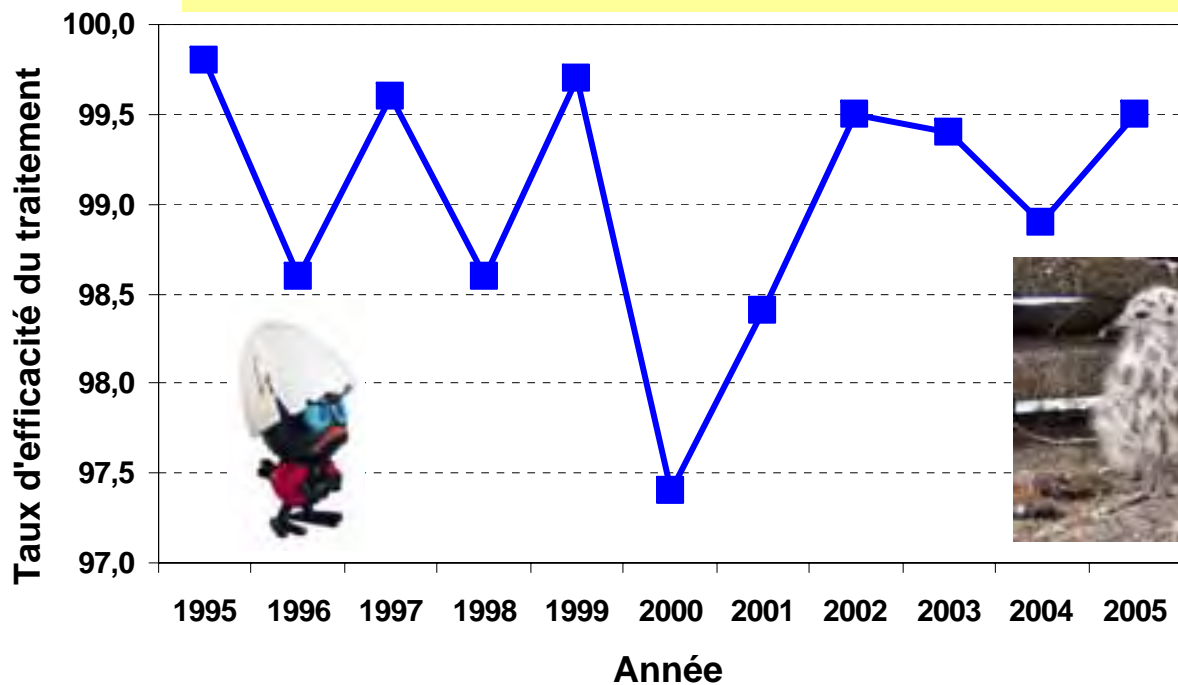
**20 €  
de l'œuf**





# Efficacité de la stérilisation des œufs

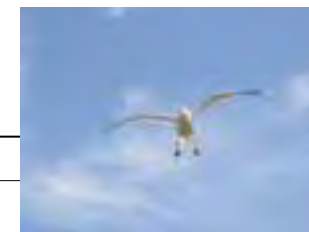
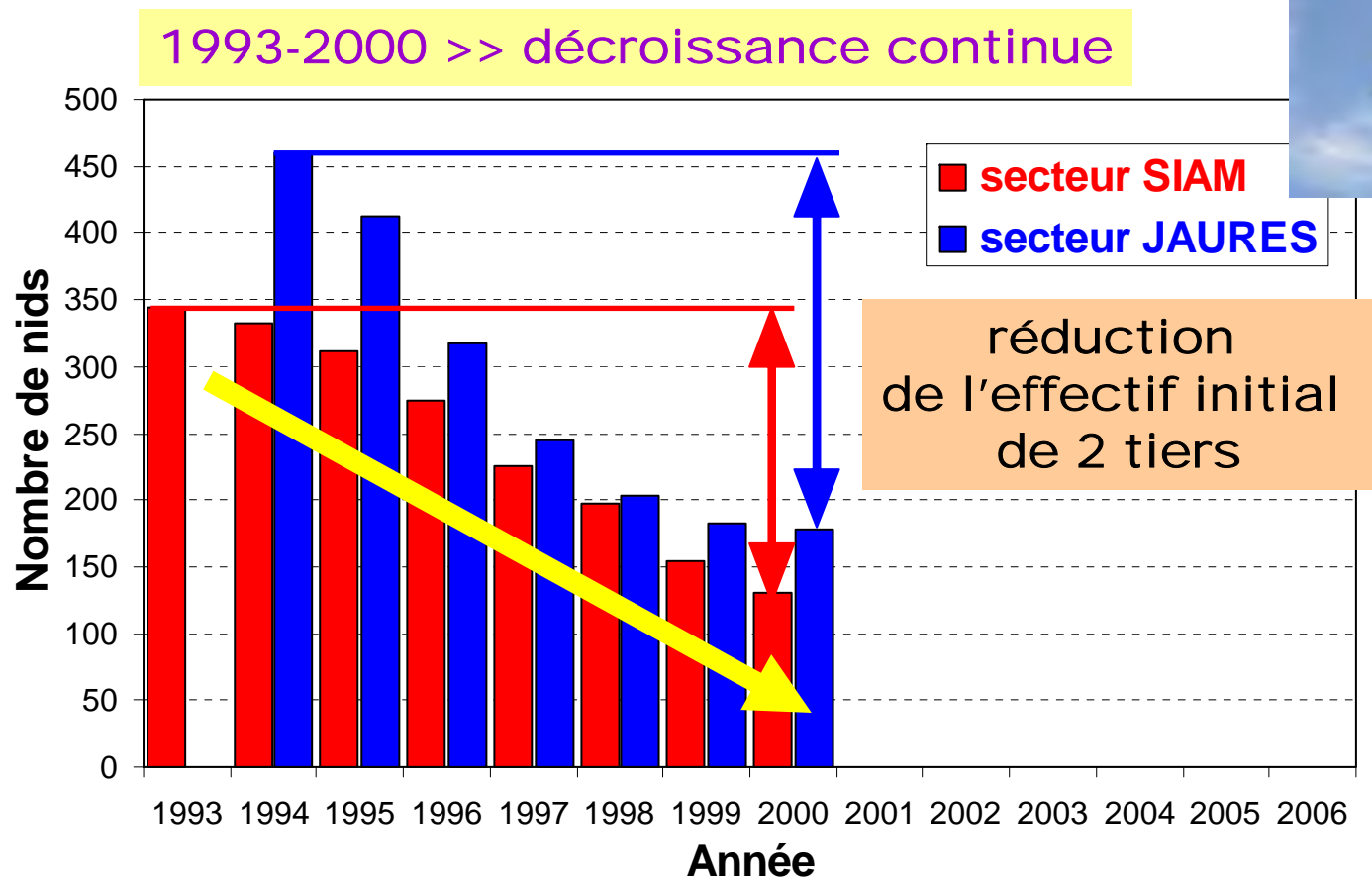
>> moins de 2 % des œufs stérilisés éclosent



VILLE DE BREST - Campagne de distribution de goélands 2005

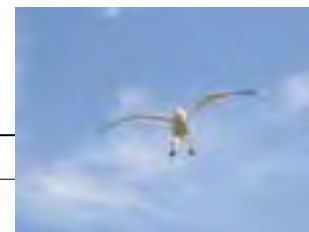
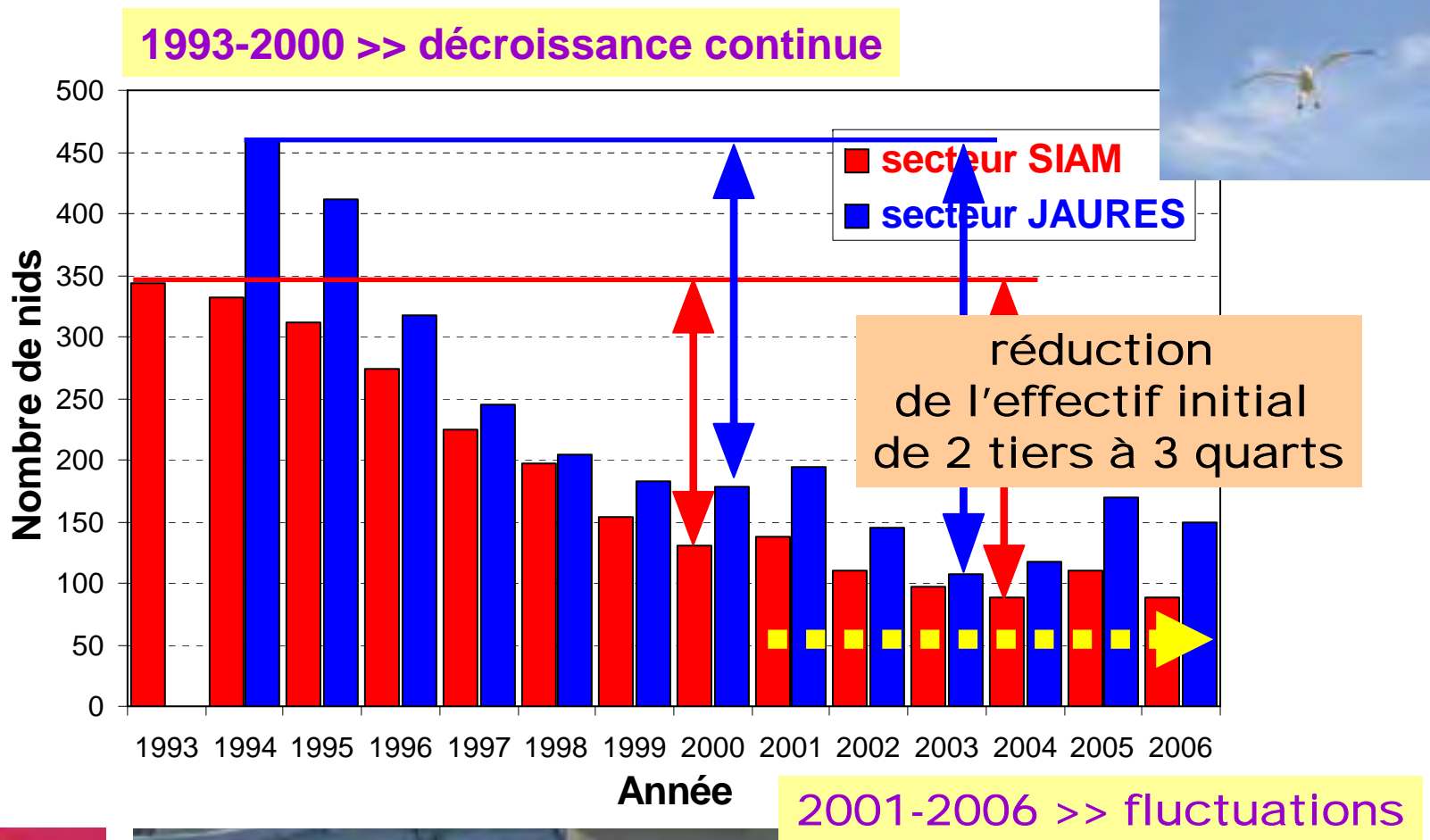
Brest	Secteur	RECOURANCE	Etat n°	Etat n°	2
1 <sup>er</sup> passage	Date: 11/05/06	Debut: 5h45	Fin:	Date: 12/05/06	Etat n°
2 <sup>ème</sup> passage	Date: 2/06/06	Debut: 8h00	Fin: 10h00	Date: 12/06/06	Etat n°
Entrée 2	12 rue Armorique		Sortie 2		
Observations 1 <sup>er</sup> passage	200 d'éclosions		31 rue Vauban Cour intérieure		
	Coups vite	1 œuf	2 œufs	1 œuf	1 œuf = 2 passages
1 <sup>er</sup> passage	5.4		4 5 5		
Sous total					
2 <sup>ème</sup> passage	2.4 5		1		1+ (5.10)
Sous total					6

# Résultats obtenus sur les secteurs Siam et Jaurès

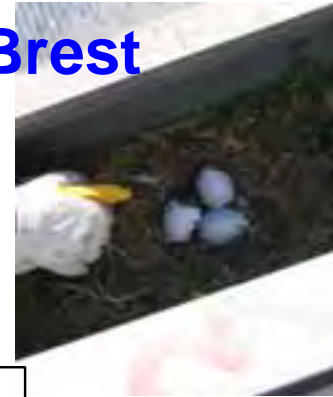
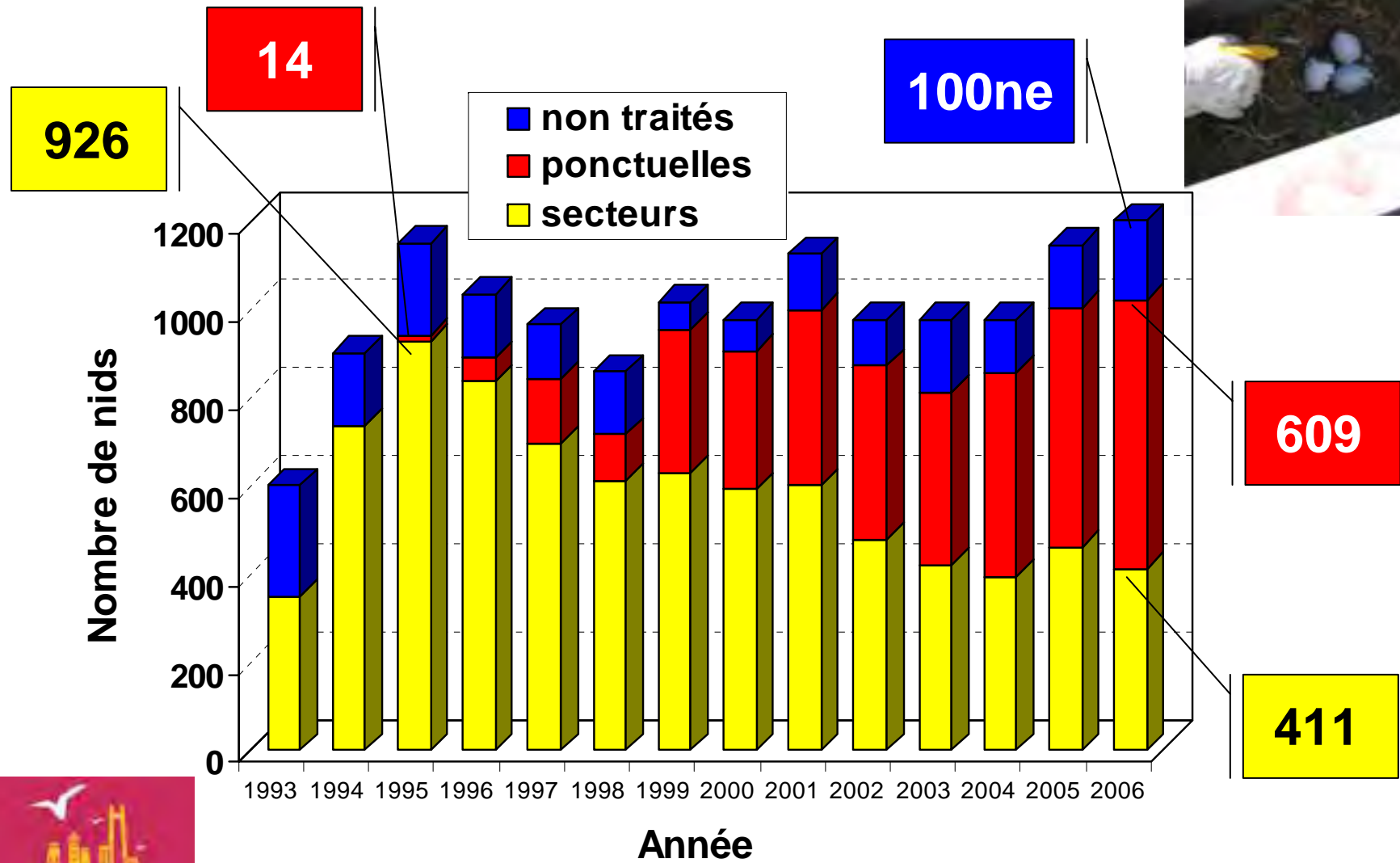




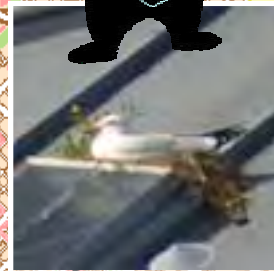
# Résultats obtenus sur les secteurs Siam et Jaurès



# Bilans annuels de la stérilisation des œufs à Brest



Plaintes des habitants  
>> stérilisation des œufs



QUARTIER A



**PLAN GENERAL  
VILLE DE BREST**

Source : CUB et Ville de Brest  
Banque de Données Localisées - avril 2000  
Echelle 1 : 36000

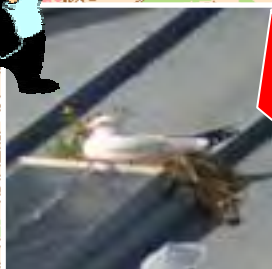
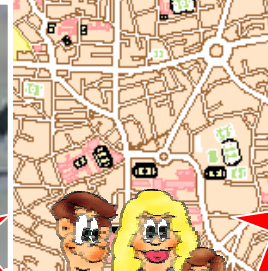


## Stérilisation des œufs :

- >> déplacement vers de nouveaux secteurs
- >> apparition de nouvelles nuisances sonores
- >> apparition de nouvelles plaintes

QUARTIER C

QUARTIER D



QUARTIER B

QUARTIER A

QUARTIER E



**PLAN GENERAL  
VILLE DE BREST**

Source : CUB et Ville de Brest  
Banque de Données Localisées - avril 2000  
Echelle 1 : 36000



À l'échelle d'une petite ville :

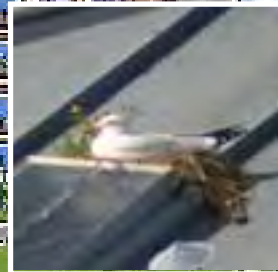
VILLE B



VILLE C



VILLE D



VILLE A



À l'échelle d'une petite ville :

VILLE B



VILLE C



VILLE D



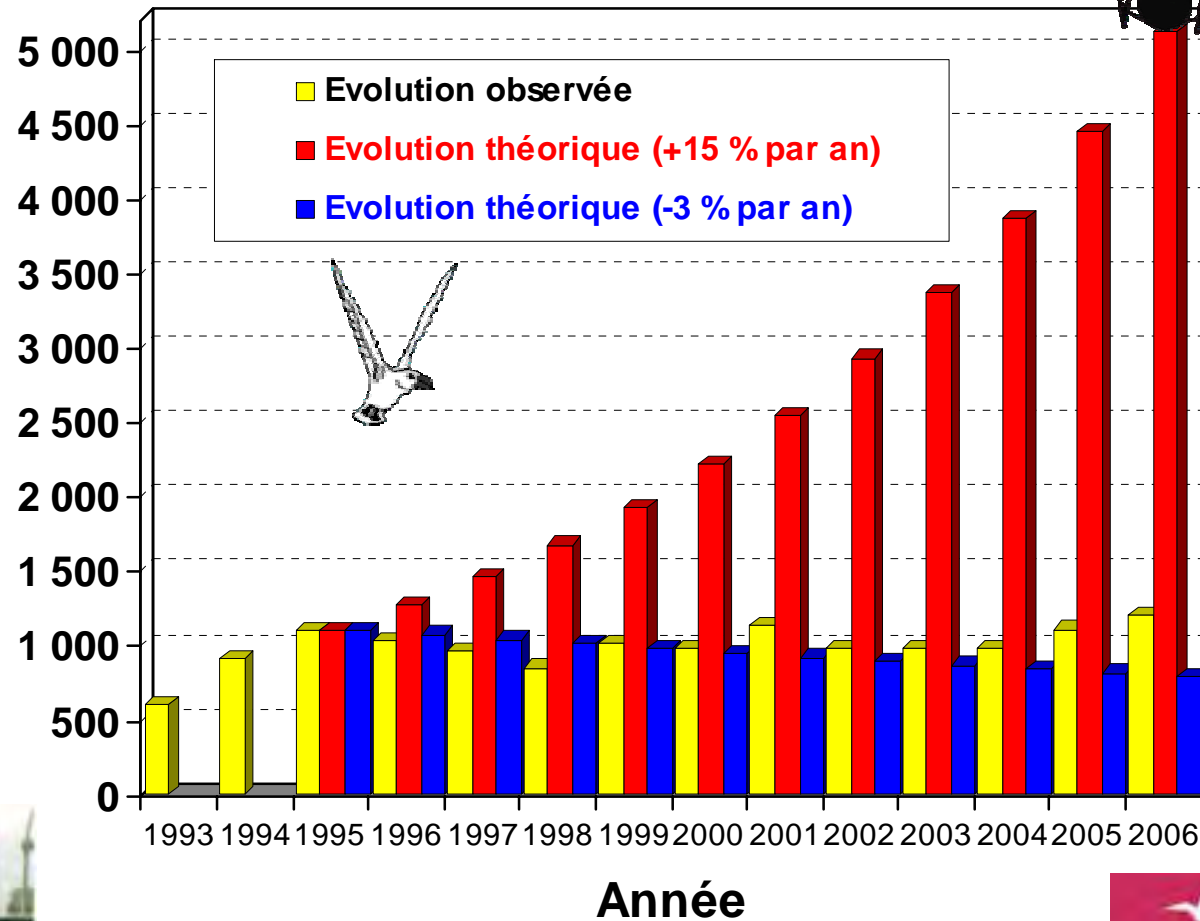
VILLE A



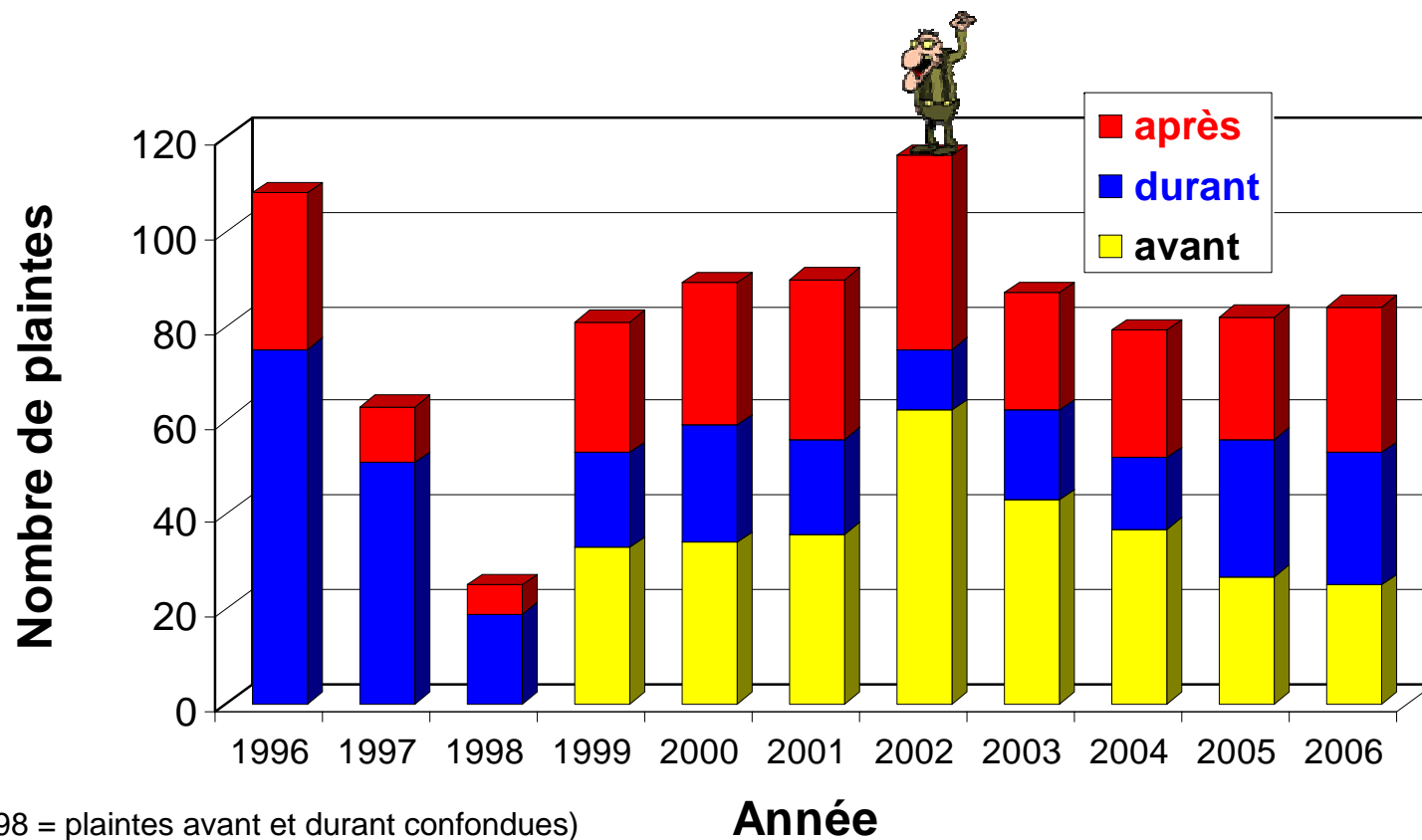
# Simulation de l'évolution des effectifs de goélands



Effectifs (couples reproducteurs)



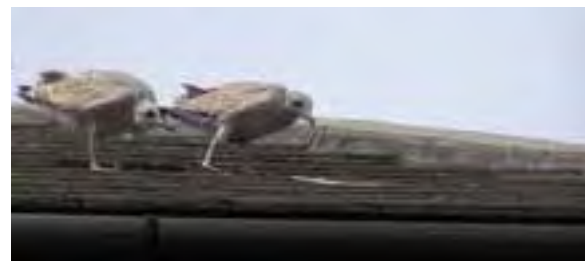
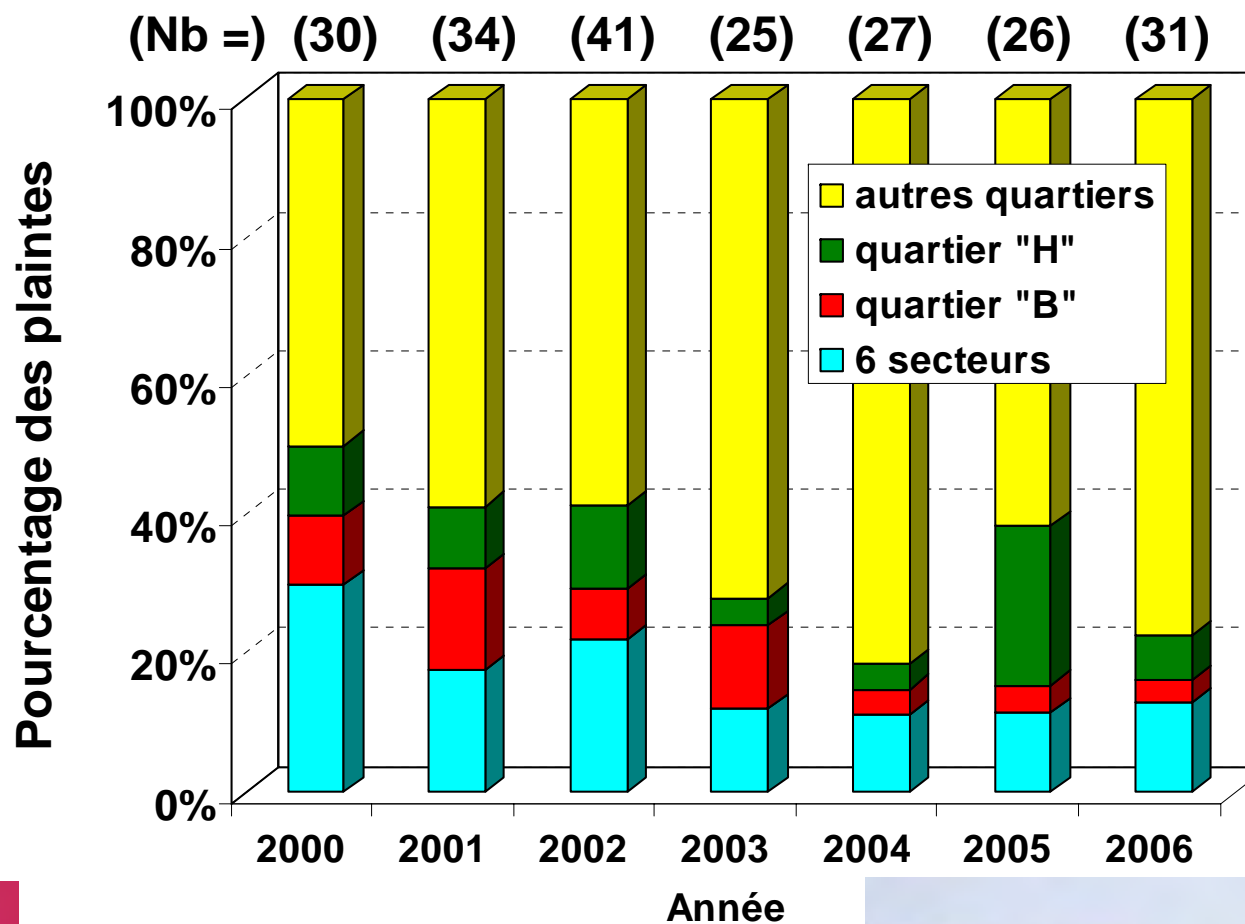
## Bilans annuels du nombre de plaintes à Brest







## Bilans annuels des plaintes à Brest après la campagne de stérilisation



## Bilan de la stérilisation des œufs à Brest :

>> effet immédiat =  
**réduction des nuisances sonores**  
sur les secteurs traités



>> effet plus ou moins immédiat =  
**réduction des effectifs de goélands**  
sur les secteurs traités



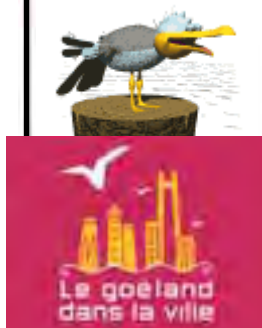
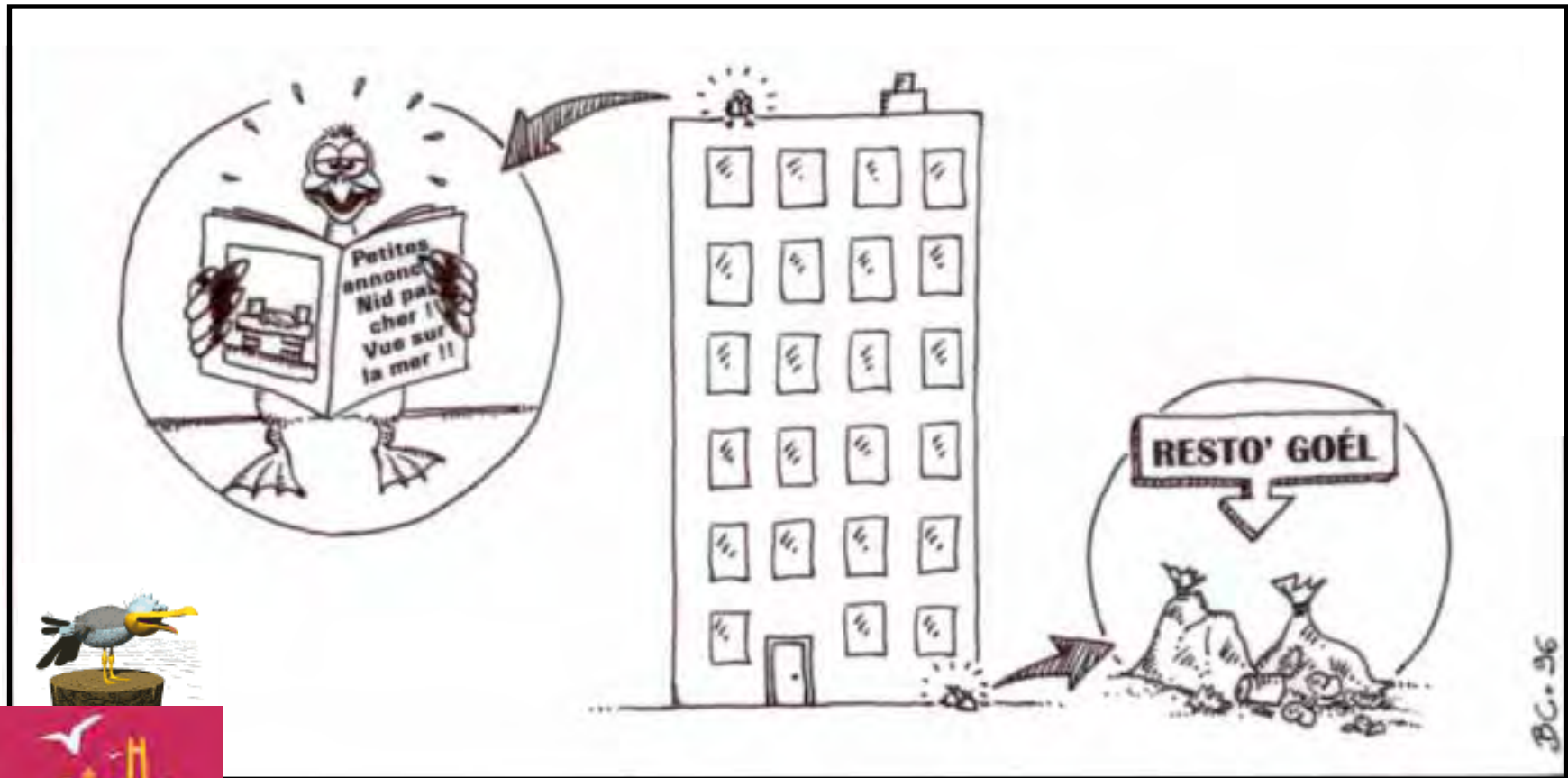
>> effet différé =  
**éclatement et étalement de la colonie,**  
avec apparition de nouvelles plaintes  
et calendrier des interventions à réviser



>> effet différé =  
**évite l'accroissement des effectifs**  
de la colonie urbaine,  
mais **pas de diminution significative**  
des effectifs



**« ON N'A QUE CE QU'ON MÉRITE »**  
**nous leur avons offert le gîte et le couvert...**  
**et ils en ont largement profité !**



Alors, que faire aujourd'hui ?...

**Mieux connaître la vie des goélands urbains**

> **Écologie alimentaire :**  
où vont-ils se nourrir et que mangent-ils ?

> **Fonctionnement démographique des colonies**  
(marquage coloré des individus)

> **Comparaison entre goélands des villes**  
et goélands des îles



[ <http://www.digimages.info/> ]

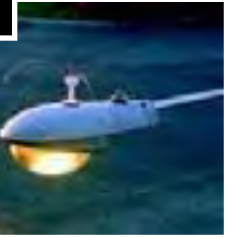
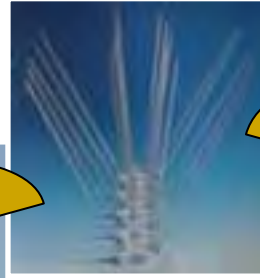
**>> nécessité de mettre en place des études scientifiques !**







(Peter ROCK)



**Trouver et tester des  
« astuces » architecturales  
anti-goélands  
(bâtiments neufs et anciens)**



Évaluer la situation

Choisir la méthode d'intervention

Anticiper la réaction des goélands



- > nombre de goélands nicheurs
- > configuration de la ville
- > distinction entre limitation des nuisances et limitation des effectifs





# Évaluer la situation Choisir la méthode d'intervention Anticiper la réaction des goélands

**nombre de goélands nicheurs + configuration de la ville  
+ bien faire la distinction entre limitation des nuisances  
et limitation des effectifs**

**implantation pionnière = < 10ne de couples depuis 1 à 3 ans environ**

**>> intervenir rapidement et tenter d'éliminer les adultes reproducteurs**

**implantation établie = 10ne à 50ne de couples depuis 3 à 5 ans environ**

**>> choix du type d'intervention selon degré de dispersion des nicheurs**

**implantation durable = > 50ne de couples et depuis plus de 5 ans**

**>> illusoire d'espérer éliminer les goélands des toits de la ville...**



**Une lutte efficace contre  
les « problèmes goélands » en milieu urbain  
débuté dès les premières plaintes  
voire avant même qu'il y ait des plaintes !**





**Merci de votre attention**

