



**Biologie de la conservation
des gravelots nicheurs
des hauts de plage**



17 et 18 novembre 2012
Université de Caen
Amphithéâtre Alexis de Tocqueville
Campus 1



Session 2a : Biologie de la Reproduction du gravelot à collier interrompu

Suivi du gravelot à collier interrompu par le baguage en Basse-Normandie

James Jean Baptiste



Introduction

- Programme initié en 2007 afin de comprendre la dynamique de population du gravelot à collier interrompu en Normandie.
- Y a-t-il un mouvement de colonisation d'ouest en est ?
- Dépose du programme personnel auprès du CRBPO, Wader Study Group (WSG). Bagueurs associés Ludivine Gabet et Benoît Lecaplain.
- Code numérique sur une bague + bague colorée



2007, année test



Années 2008/2009, mauvaise qualité de bague



2010-2012



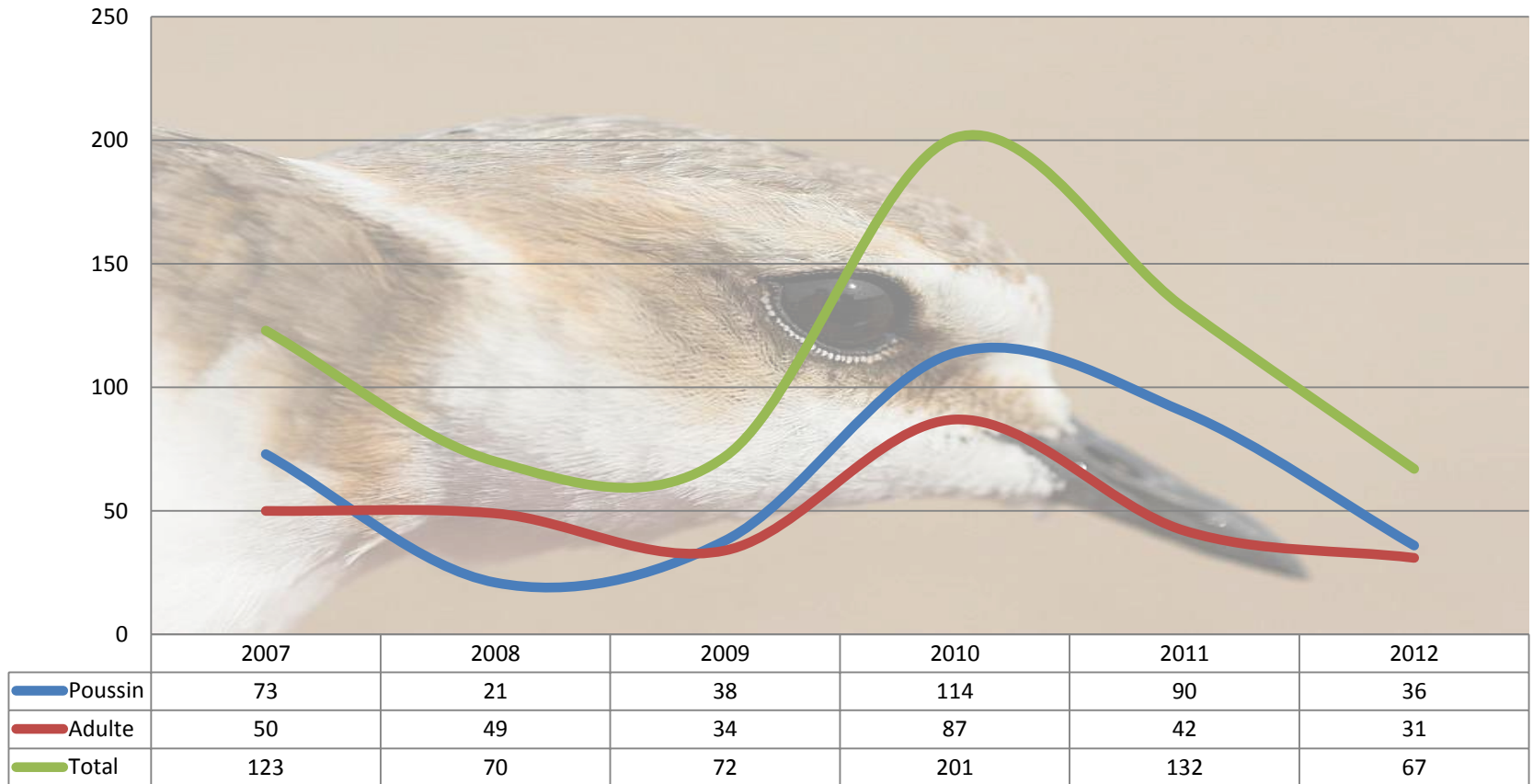
Les combinaisons actuelles



Résultats

665 gravelots bagués en 6 ans

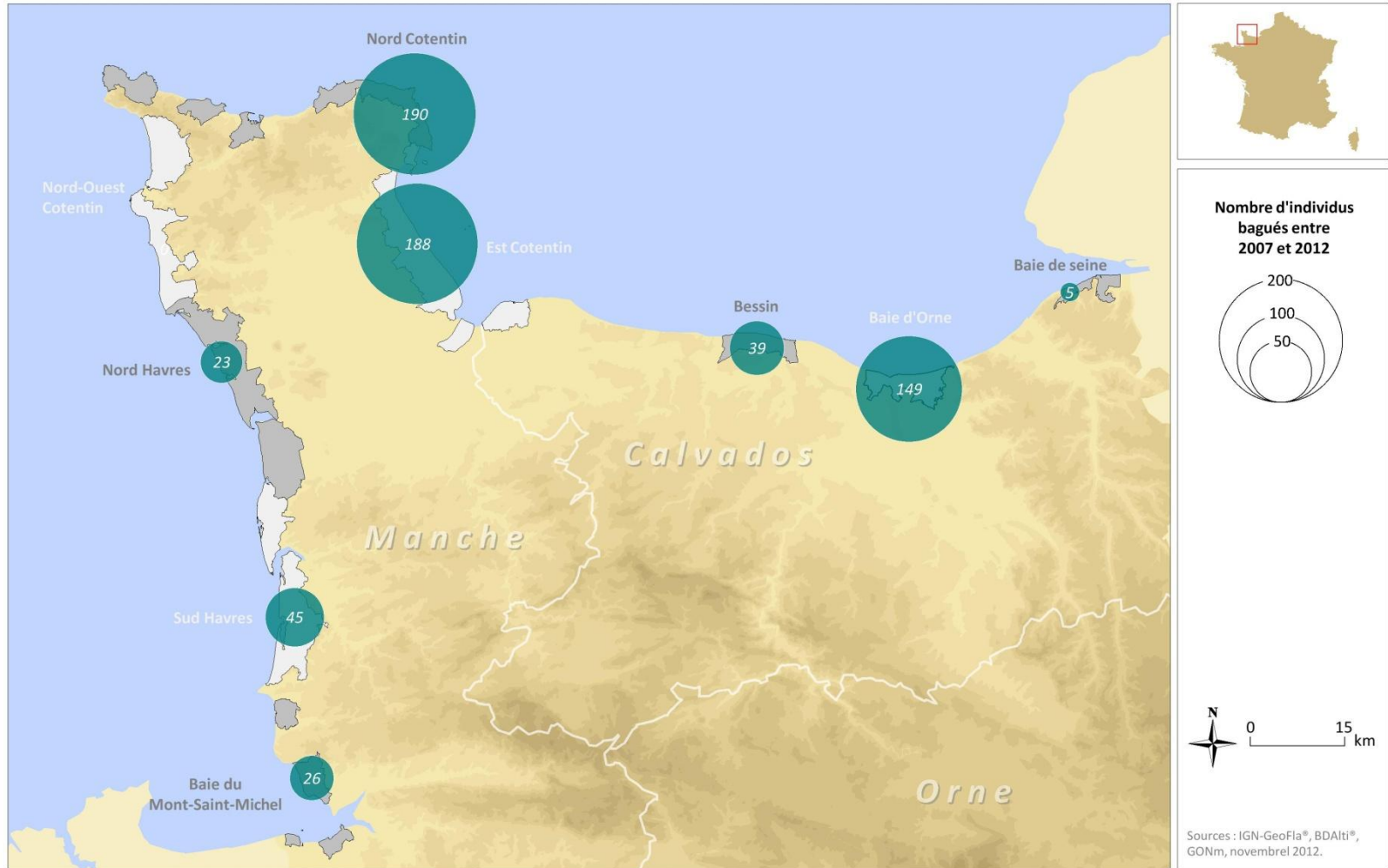
Nombre de gravelots bagués par an selon l'âge



Cartographie des « B »

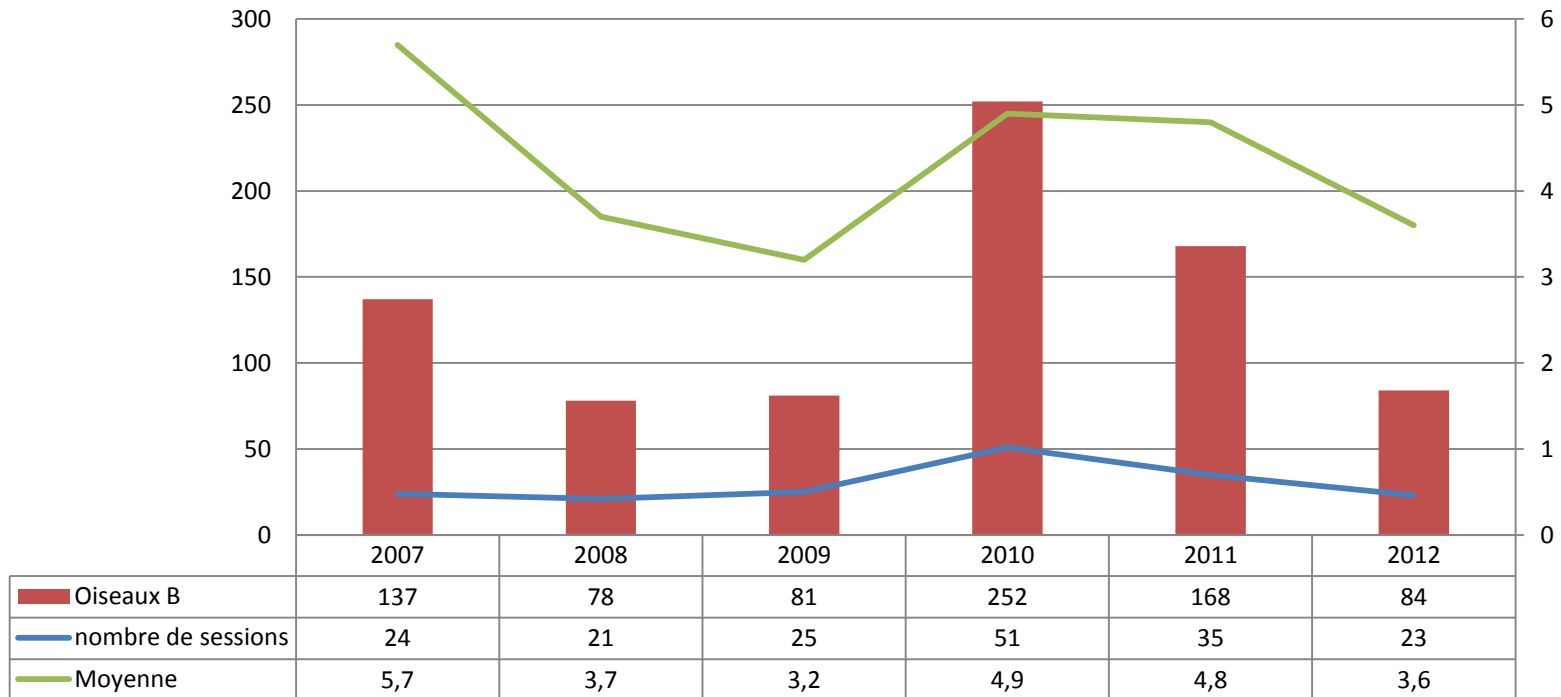
Programme de baguage coloré du gravelot à collier interrompu en Normandie, 2007-2012

Nombre d'individus bagués par secteur de prospection défini dans le cadre du PRAGCI



Oiseaux capturés

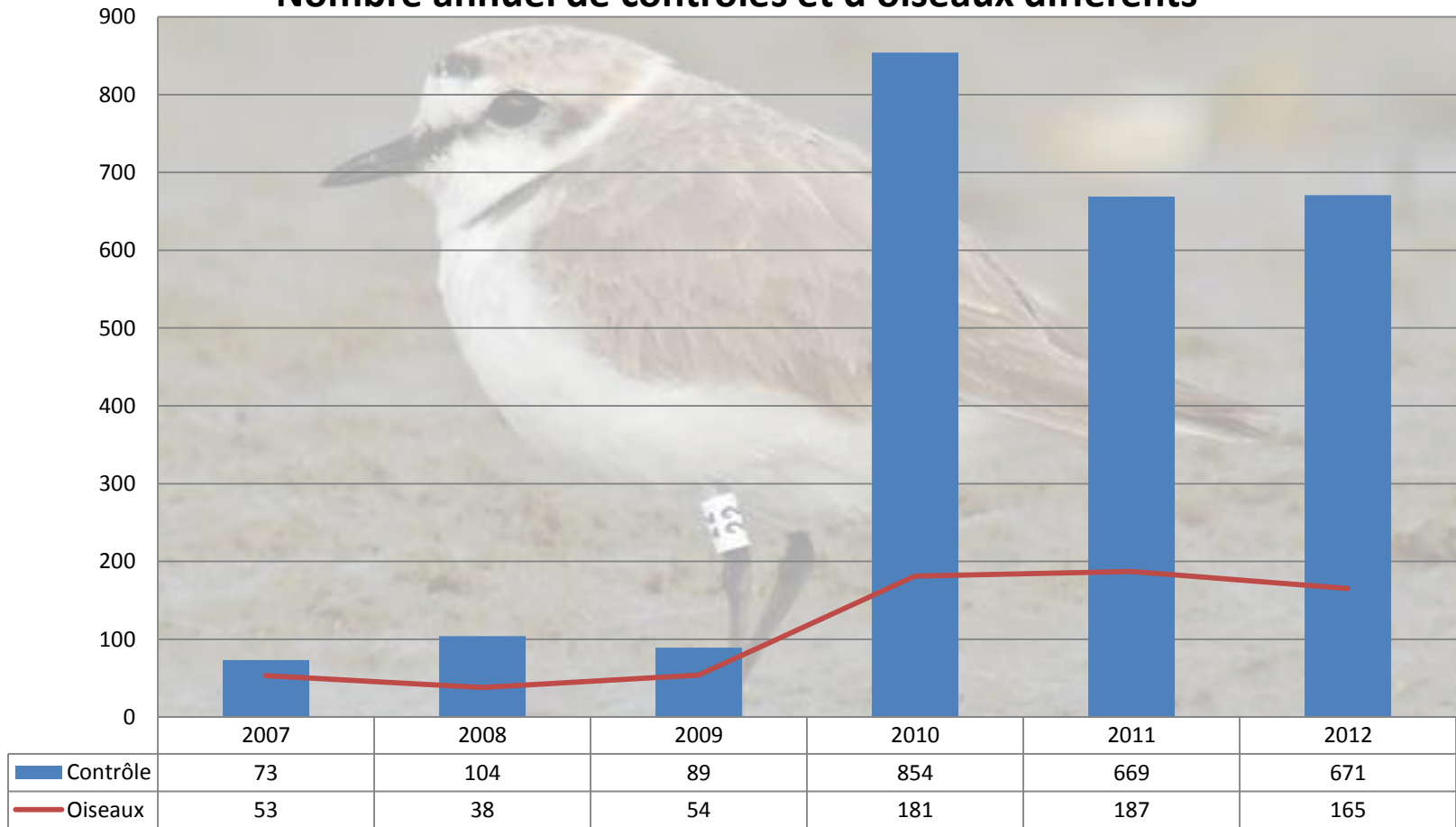
Nombre de sessions de baguage/nombre d'oiseaux capturés par année
(baguage et recapture)



Résultats

2 460 lectures en 6 ans

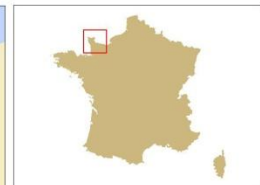
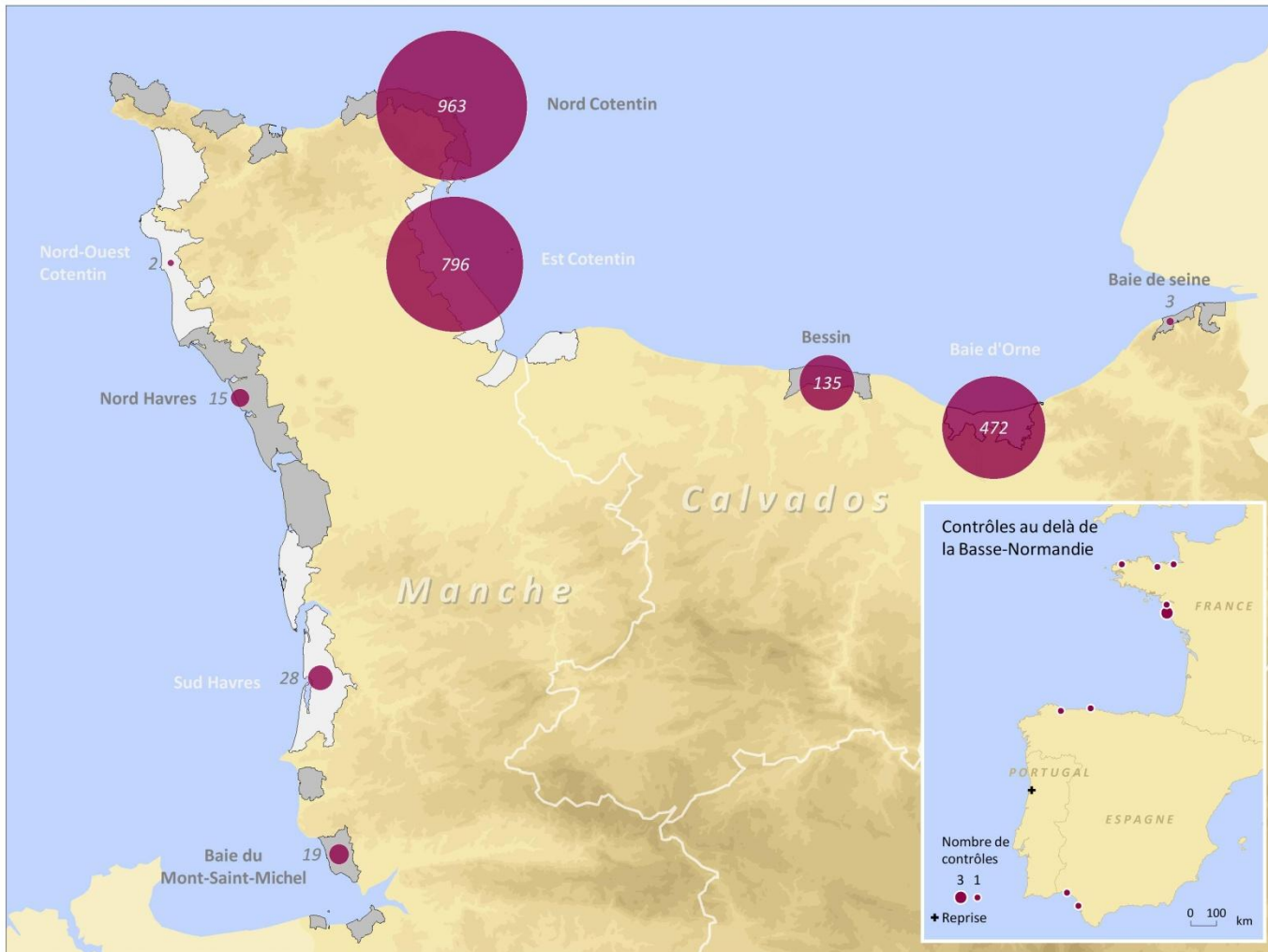
Nombre annuel de contrôles et d'oiseaux différents



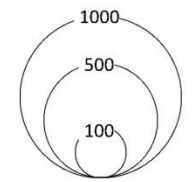
Cartographie des « C », total

Programme de baguage coloré du gravelot à collier interrompu en Normandie, 2007-2012

Nombre de contrôles visuels et de recaptures par secteur de prospection défini dans le cadre du PRAGCI



Nombre de contrôles réalisés entre 2007 et 2012
 Contrôles visuels et contrôles par recapture
 Chiffres arrêtés au 10 novembre 2012



Sources : IGN-GeoFla®, BDAIti®, GONm, novembre 2012.



Cartographie des « C », individus

Programme de baguage coloré du gravelot à collier interrompu en Normandie, 2007-2012

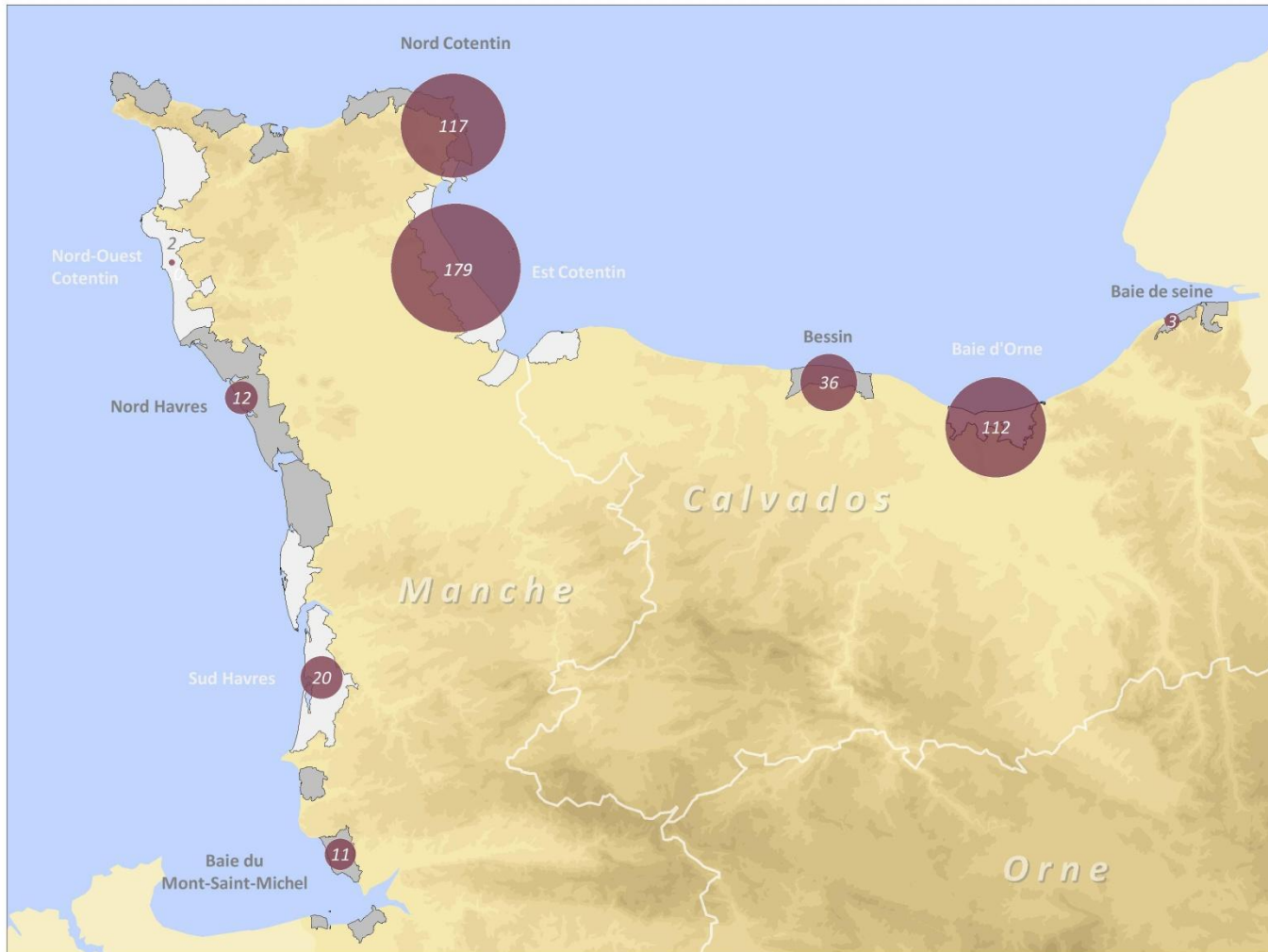
Nombre d'individus contrôlés par secteur de prospection défini dans le cadre du PRAGCI



Nombre d'individus bagués entre 2007 et 2012
Contrôles visuels et contrôles par recapture
Chiffres arrêtés au 10 novembre 2012

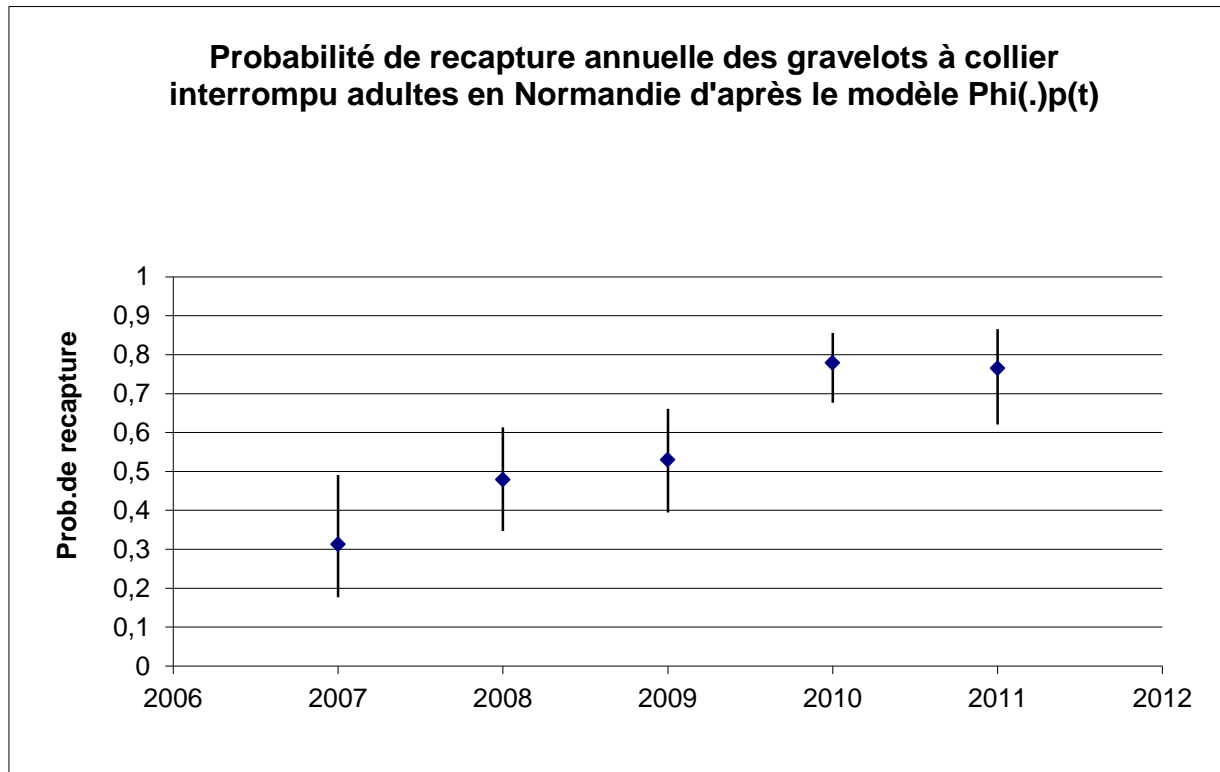
200
100
50

Sources : IGN-GeoFla®, BDAlti®, GONm, novembre 2012.



Devenir des adultes

- Estimation de la probabilité de survie et de recapture des adultes avec le logiciel d'analyses statistique MARK, en utilisant le modèle $\text{Phi}(\cdot)p(t)$
- Pour les adultes, la probabilité de survie est de 0,70 (95% IC : 0,64-0,74)
- la probabilité de recapture atteint 0,76 entre 2011 et 2012 (95% IC : 0,62-0,86)



Devenir des adultes

- 263 adultes bagués
 - 118 nicheurs à n+1
 - Tous en zone Normande
 - 90,7% de philopatrie
 - 2,5% de colonisation vers l'est
 - 6,8% de colonisation vers l'ouest

Mouvement global à n+1 sur tous les adultes

	Vers W	Philopatrie	Vers E
Baie d'Orne	7,1	57,1	
Bessin	15	25,0	10
Est Cotentin		45	
Nord cotentin	1,3	37,2	
Sud Havres		22,2	
BMSM		66,7	33,3
nord havre		42,9	
Baie de Seine	25		
Total	3%	40,8%	1,1%



Devenir des poussins à au moins n+1

- *336 poussins bagués*
 - 85 contrôlés à au moins n+1 (25,3%)
 - 76 nicheurs certains
 - 74 en zone Normande (22,0%)
 - 2 nicheurs hors zone
 - 48,7% de philopatrie
 - 29% de colonisation vers l'est
 - 22,3% de colonisation vers l'ouest

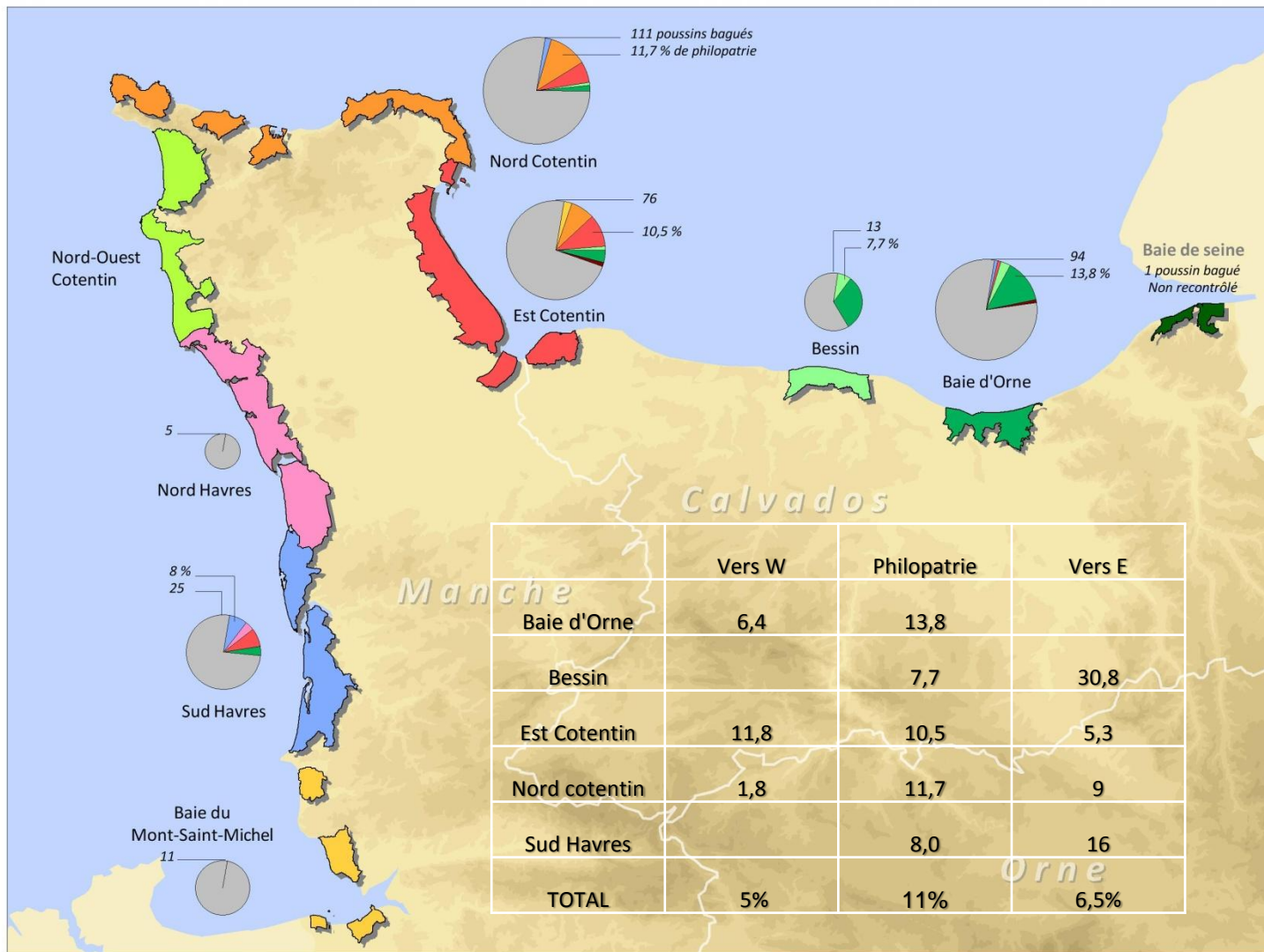


*Hypothèse : fort taux de mortalité avant l'envol et lors du premier hivernage
les poussins colonisent une autre région sans observateur...*

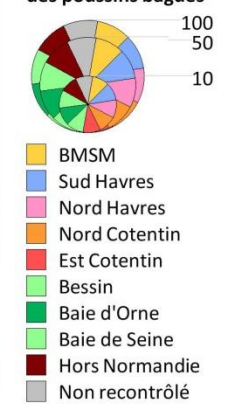


Programme de baguage coloré du gravelot à collier interrompu en Normandie, 2007-2012

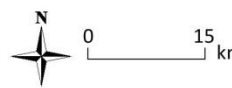
Dispersion des poussins bagués par secteur de prospection défini dans le cadre du PRAGCI



Secteurs de dispersion des poussins bagués



BMSM :
Baie du Mont-Saint-Michel



Sources : IGN-GeoFla®, BDAIti®, GONm, novembre 2012.





Biologie de la conservation des gravelots nicheurs des hauts de plage



17 et 18 novembre 2012
Université de Caen
Amphithéâtre Alexis de Tocqueville
Campus 1



Merci aux photographes :

Rosine Binard, Tony Le Huu Nghia, Lucie Papin, Christophe Pérelle, Jérémy Pigault, Jacques Rivière, Jean-Charles Trainaud, David Vigour.

et aux lecteurs de bagues :

Sophie Akermann, Alain Barrier, Rosine Binard, Anne-Isabelle Boulon, Emmanuel Caillot, Gabriel Caucal, Bruno Chevalier, Gilles Corsant, Samuel Crestey, Didier Desmot, Anik Dufour, Nicolas Fillol, Ludivine Gabet, Steve Gantier, Rafà Garcia, E. Hammant, S. Houpert, Laurent Houssier, François Jeanne, Benoit Lecaplain, Laurent Legrand, Xavier Leroux, Franck Morel, Tony Le Huu Nghia, Denis Le Maréchal, D. Lopez-Velasco, Séverine Loton, Jean-Pierre Marie, Léo Martin, R. Massini, Christophe Pérelle, Jérémy Pigault, M. Plestan, Elise Pomarède, Sophie Poncet, Virginie Radola, Jacques Rivière, D. Robart, Xavier Rozec, Matthieu Rutten, Franck Salmon, Karsten Schmale, Rachel Sicard, Sébastien Théof, M. Uguen, David Vigour, Gilbert Vimard, Olivier Waille, Olivier Zucchet.

