

BARGE A QUEUE NOIRE

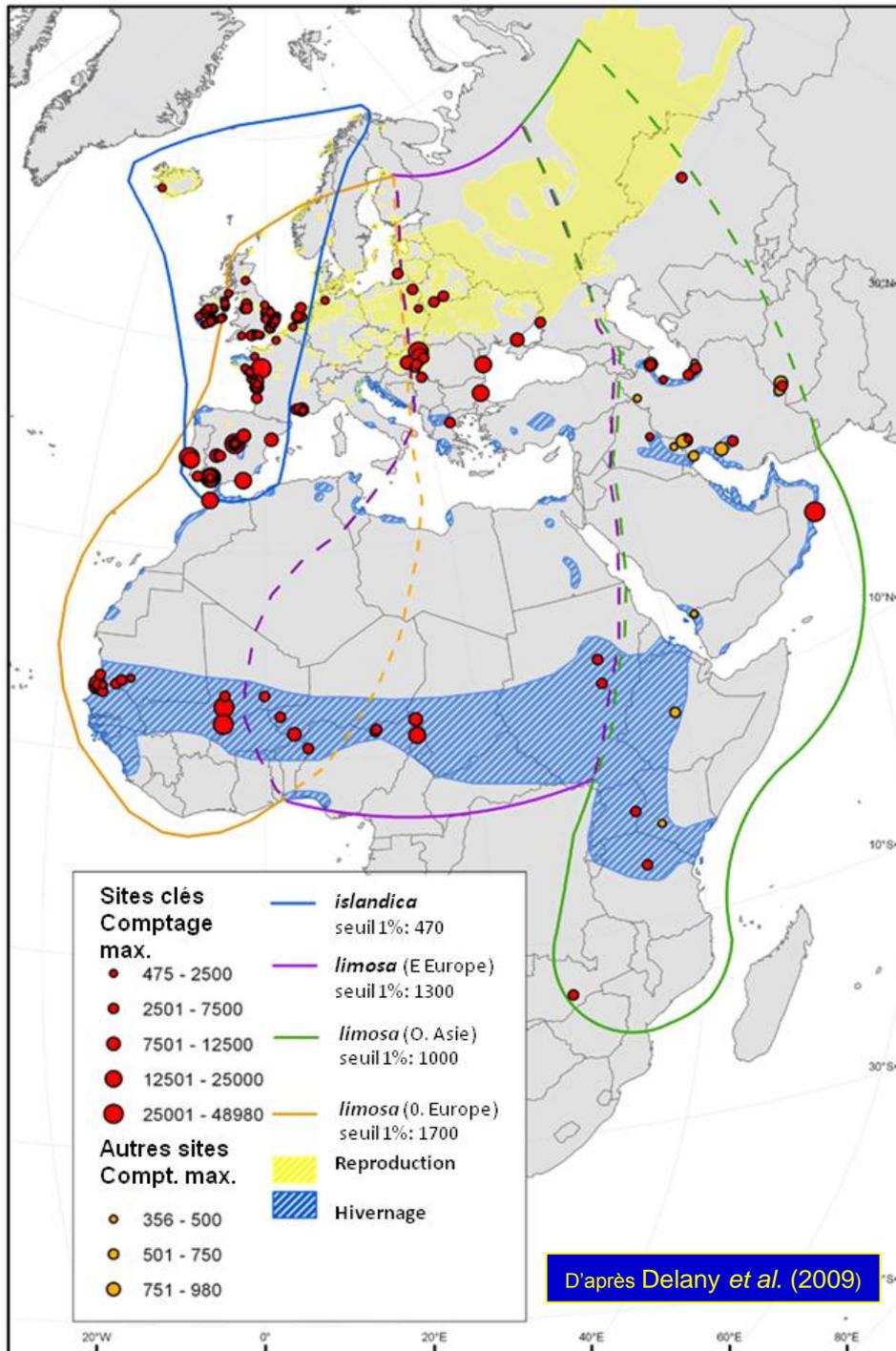


Bertrand TROLLIET

État et dynamique des populations



Répartition en Europe, ouest de l'Asie et Afrique

















































I. Effectifs, répartition, phénologie et tendances d'évolution

Estimations d'effectifs et tendances

Source	<i>L. l. limosa</i> (Europe)		<i>L. l. islandica</i>	
	Couples	Individus	Couples	Individus
Piersma (1986)	102 000 - 123 000		10 000 - 30 000	
Beintema & Melter (1997)	130 000 - 255 000 →		5 000 - 15 000 ↗	
Scott (2002)		148 000 - 183 000 (O) →		35 000 →
Scott (2002)		93 000 - 173 000 (Est) ↘		
Wetlands International (2002)		148 000 - 183 000 (O) ↘		35 000 →
Wetlands International (2002)		93 000 - 173 000 (Est) ↘		
BirdLife International (2004)	84 000 - 115 000 →		15 000 - 25 000 ↗	
Gunnarsson <i>et al.</i> (2005 b)				47 000
Stroud <i>et al.</i> (2004)		148 000 - 163 000 (O) ↘		
Thorup (2006)	86 500 - 120 000 ↘		25 000	56 000-75 000 ↗?
Wetlands International (2006)		162 000 - 183 000 (O) ↘		47 000 →
Wetlands International (2006)		90 000 - 165 000 (Est) ↘		
Delany <i>et al.</i> (2007)		162 000 - 183 000 (O) ↘		47 000 →
Delany <i>et al.</i> (2007)		90 000 - 165 000 (Est) ↘		
Delany <i>et al.</i> (2008)		162 000 - 183 000 (O) ↘		47 000 →
Delany <i>et al.</i> (2008)		90 000 - 165 000 (Est) ↘		
Delany <i>et al.</i> (2009)		160 000 - 180 000 (O) ↘		47 000 →
Delany <i>et al.</i> (2009)		90 000 - 165 000 (Est) ↘		
Schroeder (2010)				75 000 →
Wetlands International (2012)		160 000 - 180 000 (O) ↘		50 000 - 75 000 ↗
Wetlands International (2012)		90 000 - 165 000 (Est) ↘		
Trolliet (2014)	78 000 - 96 000 →	233 000 - 288 000 ↘		90 000 →

Pays	Effectif nicheur		Source
	<i>L. l. limosa</i>	<i>L. l. islandica</i>	
Allemagne	3 500		H. Hötcker com. pers.
Autriche	100-160		BirdLife International 2004
Belarus	6 000-8 500		Nikiforov & Mongin 1998
Belgique	900		Kleijn & Lammertsma 2013
Danemark	700-725		BirdLife International 2004
Espagne	0-10		González & Pérez-Aranda 2011
Estonie	500-1 000		BirdLife International 2004
Finlande	45		N. Mikander com. pers.
France	166		
Hongrie	400-1 500		BirdLife International 2004
Islande		30 000	Trolliet 2014
Italie	10-12		BirdLife International 2004
Lettonie	80-100		BirdLife International 2004
Lithuanie	400-450		Raudonikis 1999
Norvège	25	75-125	Thorup 2006
Pays-Bas	41 000-46 000		Van Paassen & Teunissen 2013
Pologne	6 500-7 000		Wylegała 2007
R. d'Irlande		2 – 4	Thorup 2006
R. tchèque	30-60		Kren 2000
Roumanie	100		Jensen <i>et al.</i> 2008
Royaume uni	61-66	4	Eaton <i>et al.</i> 2015
Russie (Europe)	13 000-20 000		Mischenko 2004

Effectifs nicheurs par pays

NL héberge
43 – 59% des
L. l. limosa
européennes

Effectifs hivernants par pays

Pays	Effectif mi-janvier	Année
Espagne	(3 801)	2013
France	28 965	2013
Irlande	8 647	2013
Pays-Bas	362	2012
Portugal	20 660	2013
Royaume uni	37 121	2013

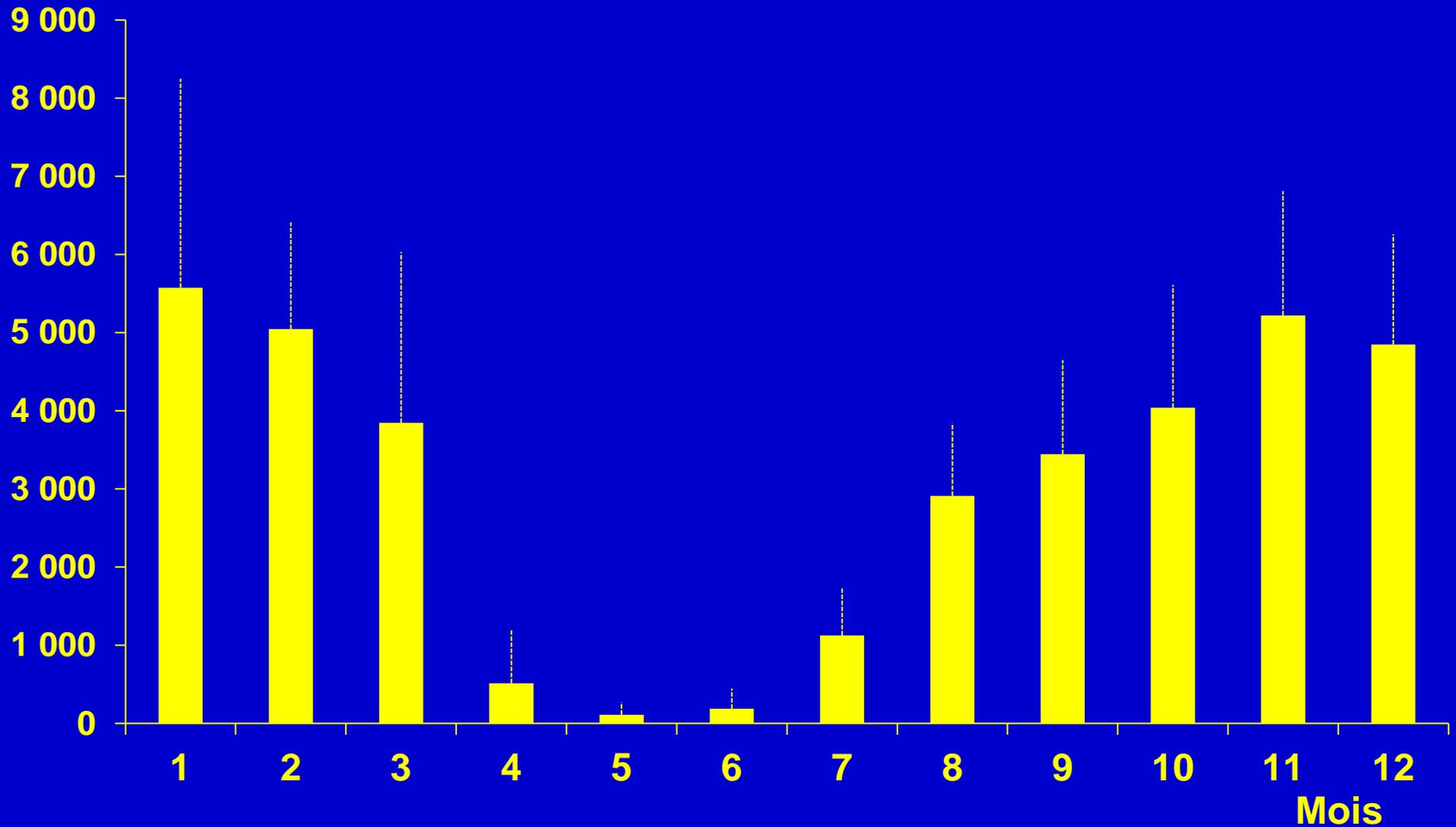
1. *L. l. islandica*

Les arrivées débutent en juillet, les effectifs culminent entre novembre et février, et les départs ont lieu en mars et avril.



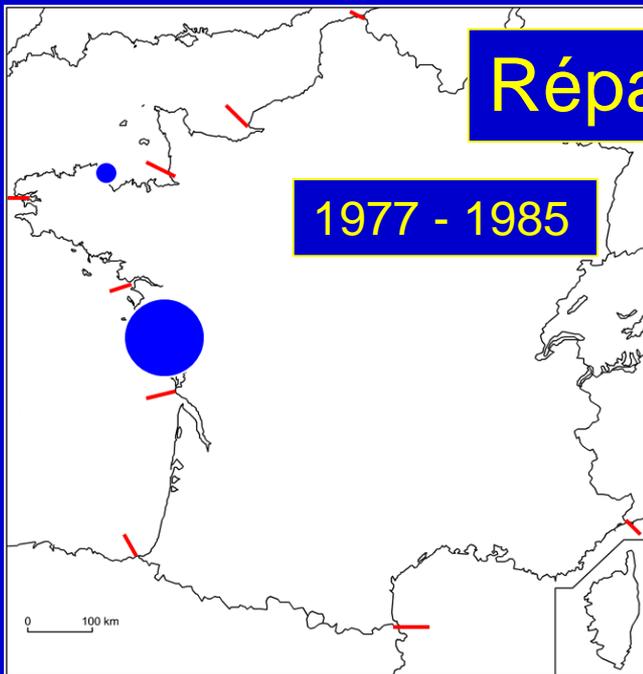
Exemple du principal site français d'hivernage: Baie de l'Aiguillon-Pointe d'Arçay

Effectifs mensuels moyens (1976 - 2015)

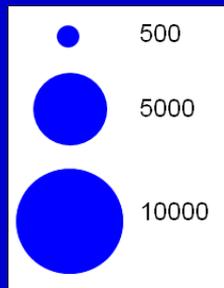
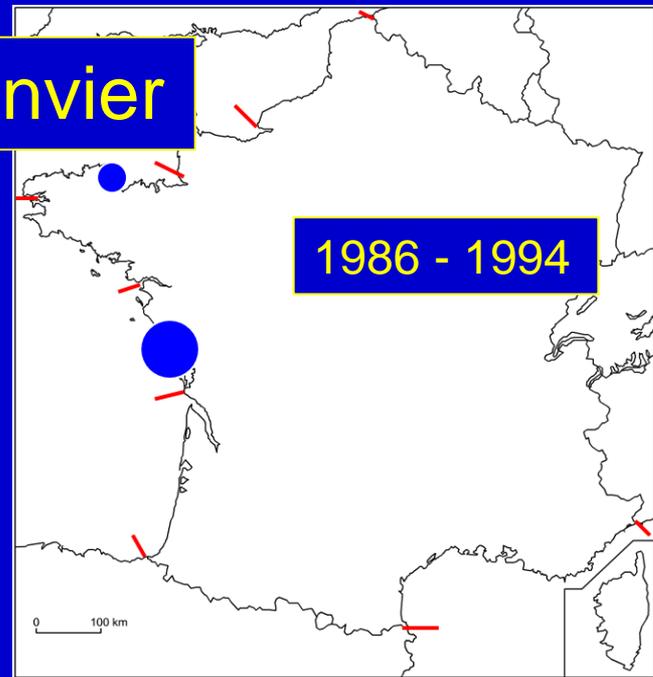


Répartition mi-janvier

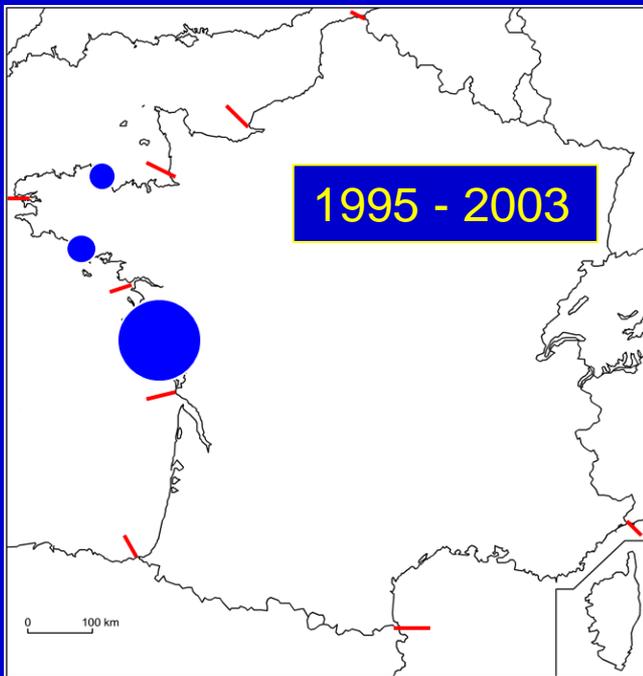
1977 - 1985



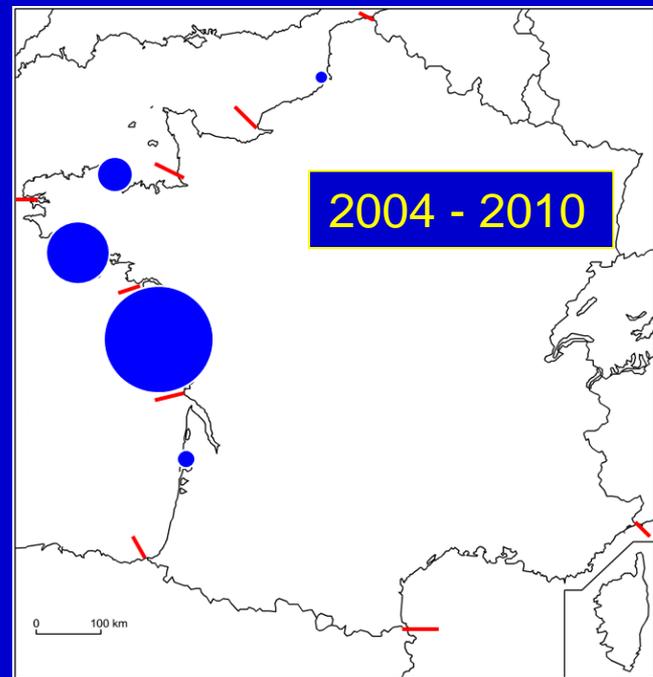
1986 - 1994



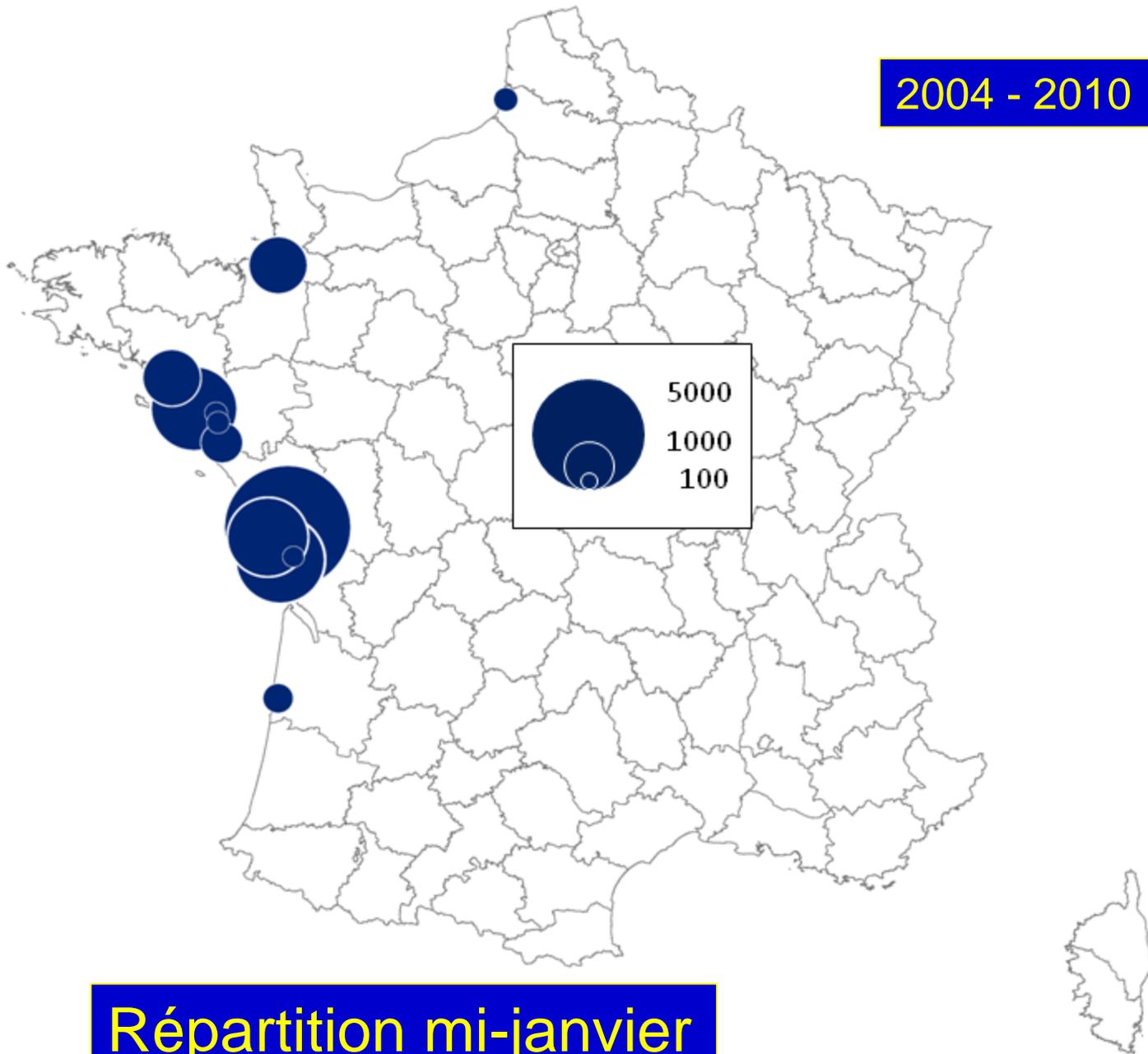
1995 - 2003



2004 - 2010

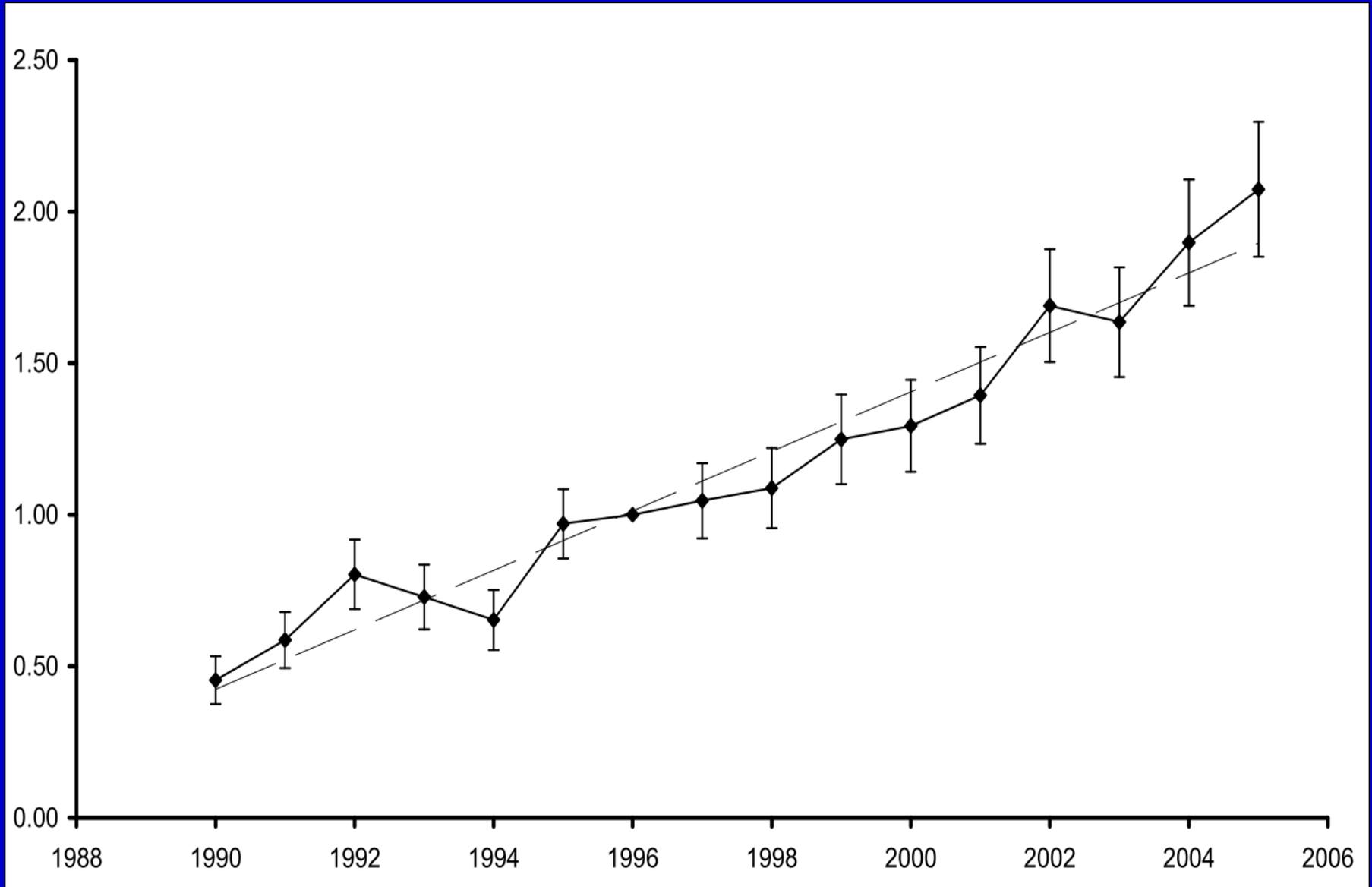


2004 - 2010

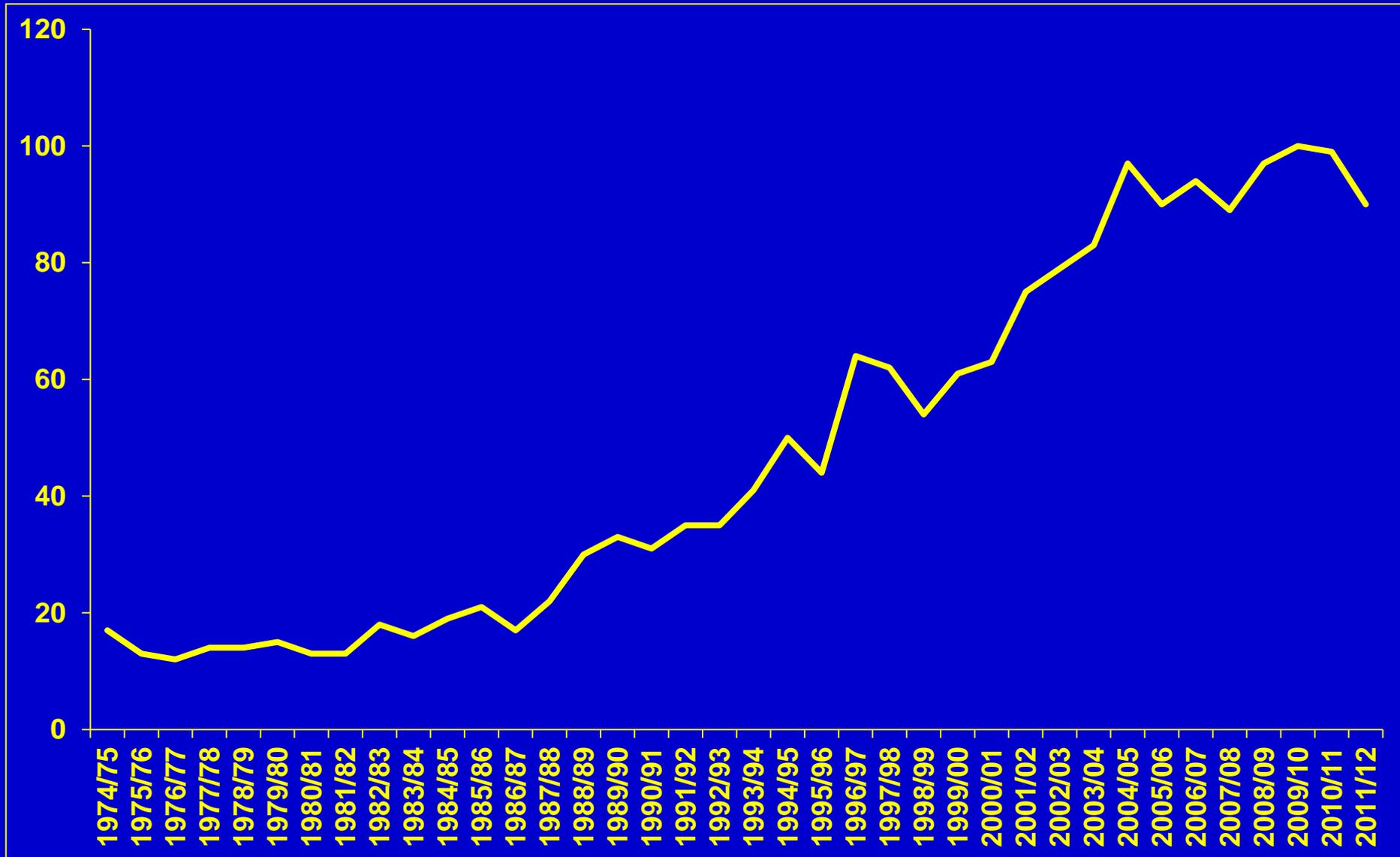


Répartition mi-janvier

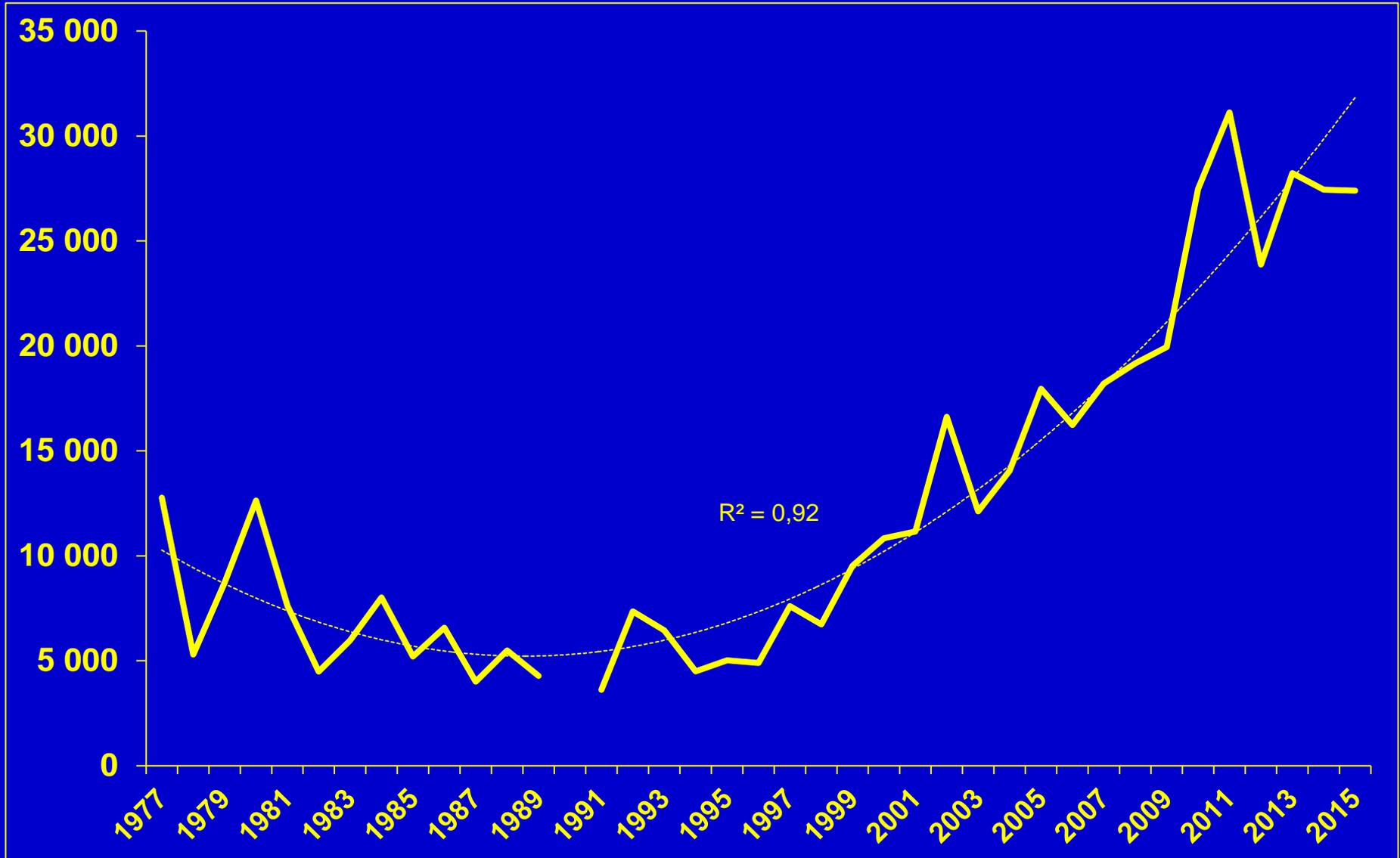
Tendance d'évolution de l'effectif hivernant dans le NO de l'Europe de 1980 à 2005 (indice 1.00 en 1996)



Tendance d'évolution de l'indice d'abondance au Royaume-Uni de 1974-75 à 2011-12 (indice 100 en 2009-10)

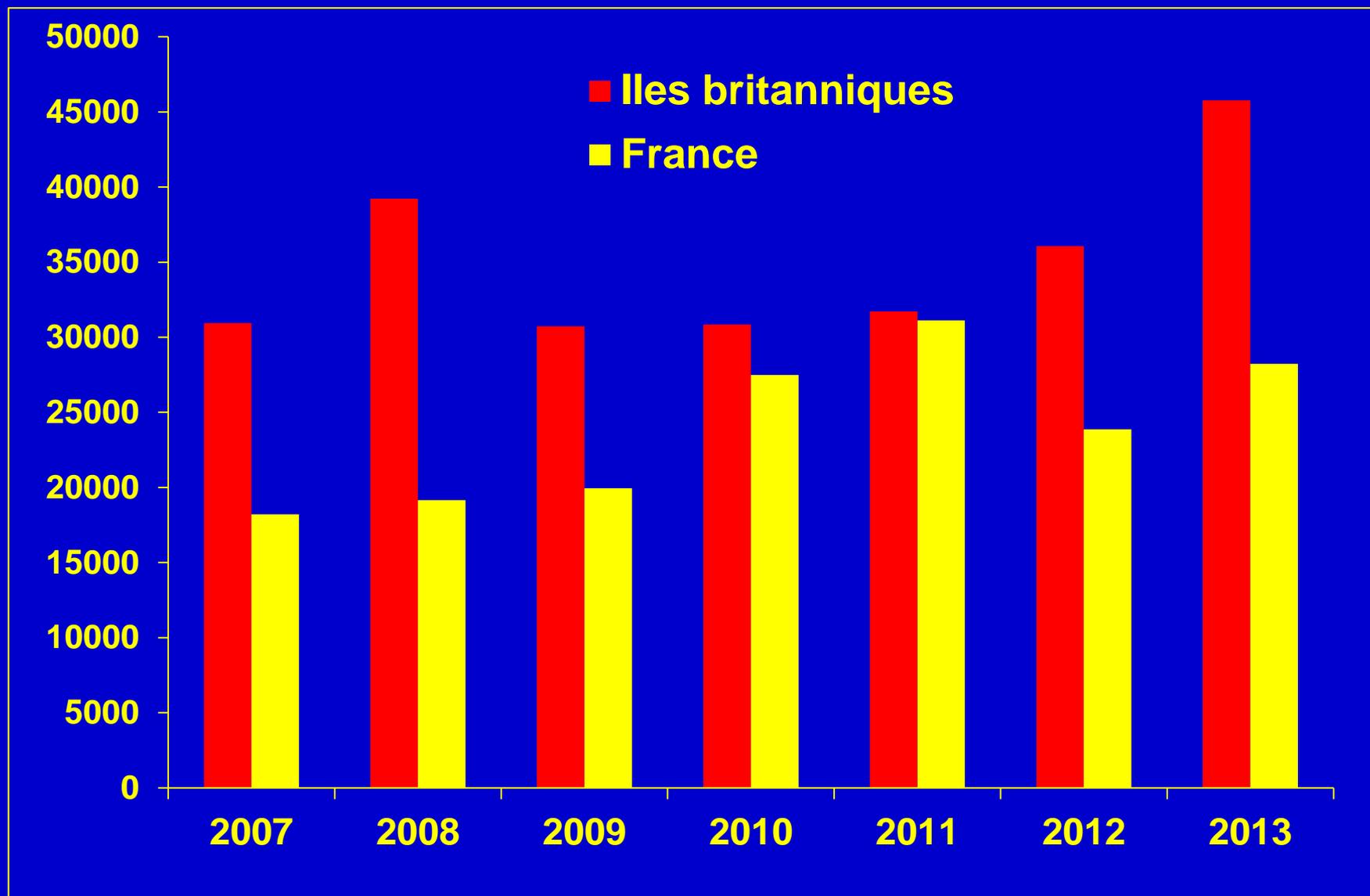


Effectifs à la mi-janvier en France (1977 – 2015)



NB: Il n'y a pas eu de comptage en 1990 sur le site principal

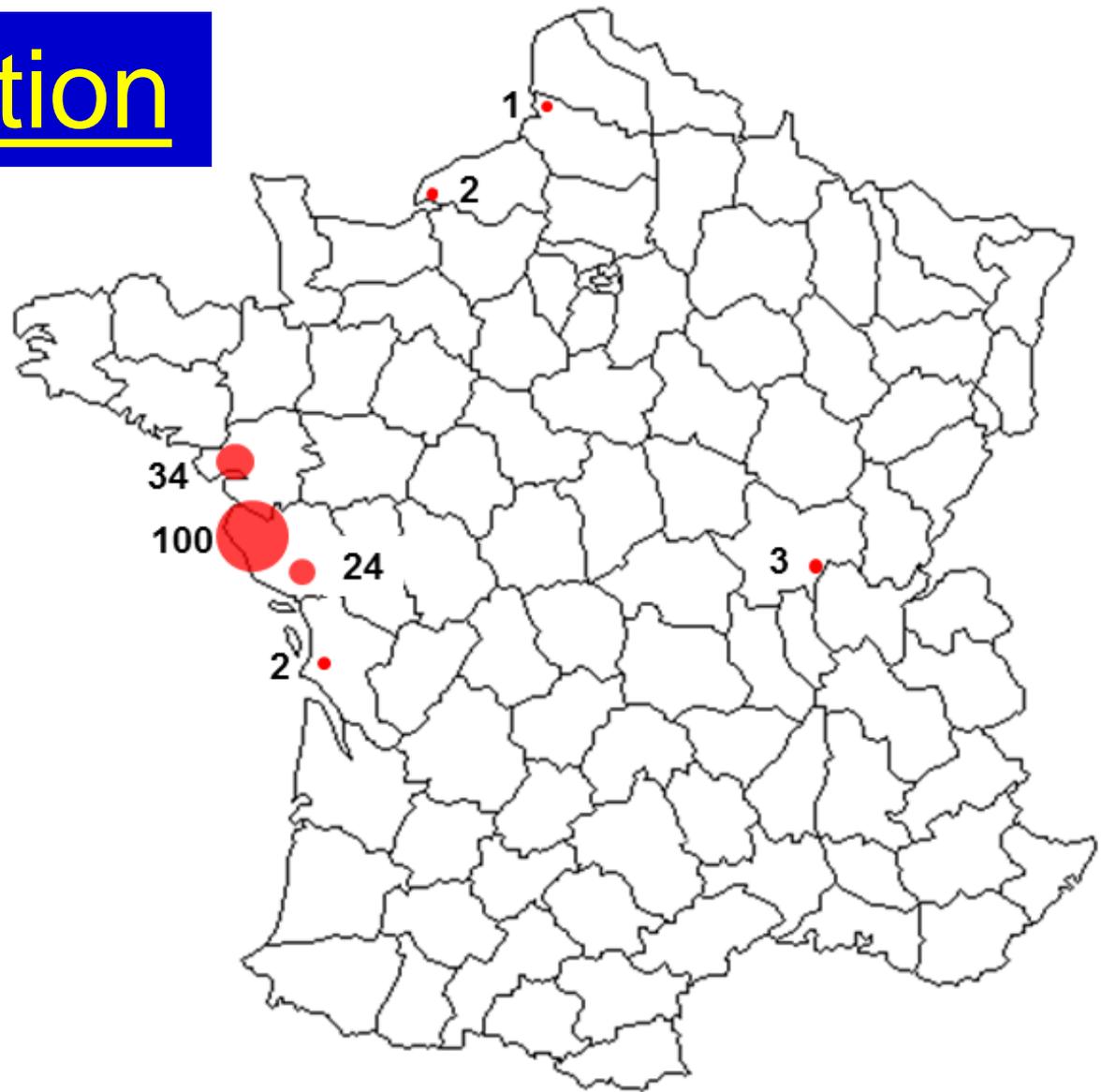
Effectifs à la mi-janvier en France et dans les îles britanniques (2007 – 2013)



2. *L. l. limosa*



Reproduction

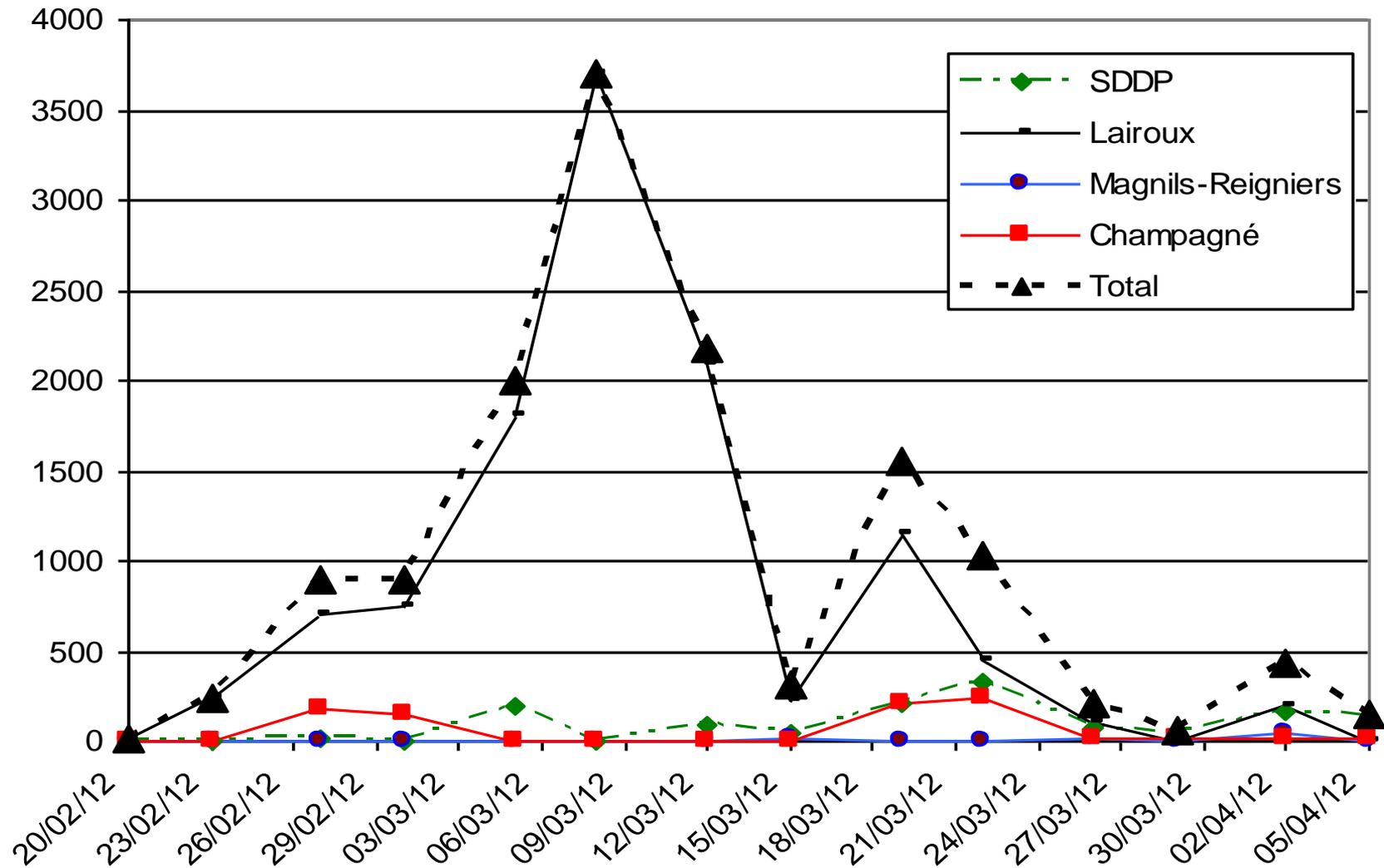


Hors reproduction

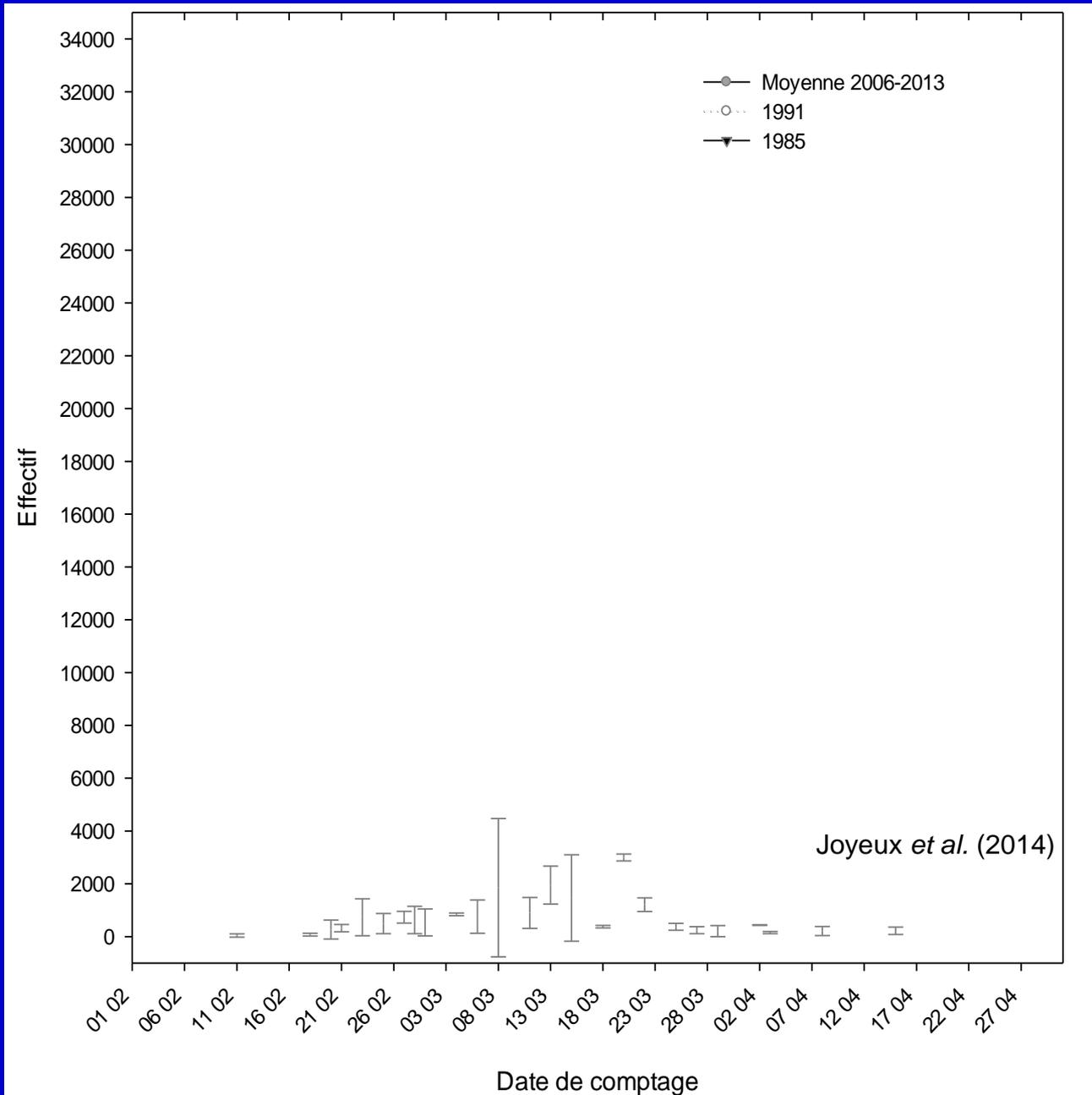
Phénologie

La migration postnuptiale commence en juin, et s'achève en septembre. La migration pré-nuptiale commence en février (entre le 8 et le 20 selon les années) et se termine en avril.

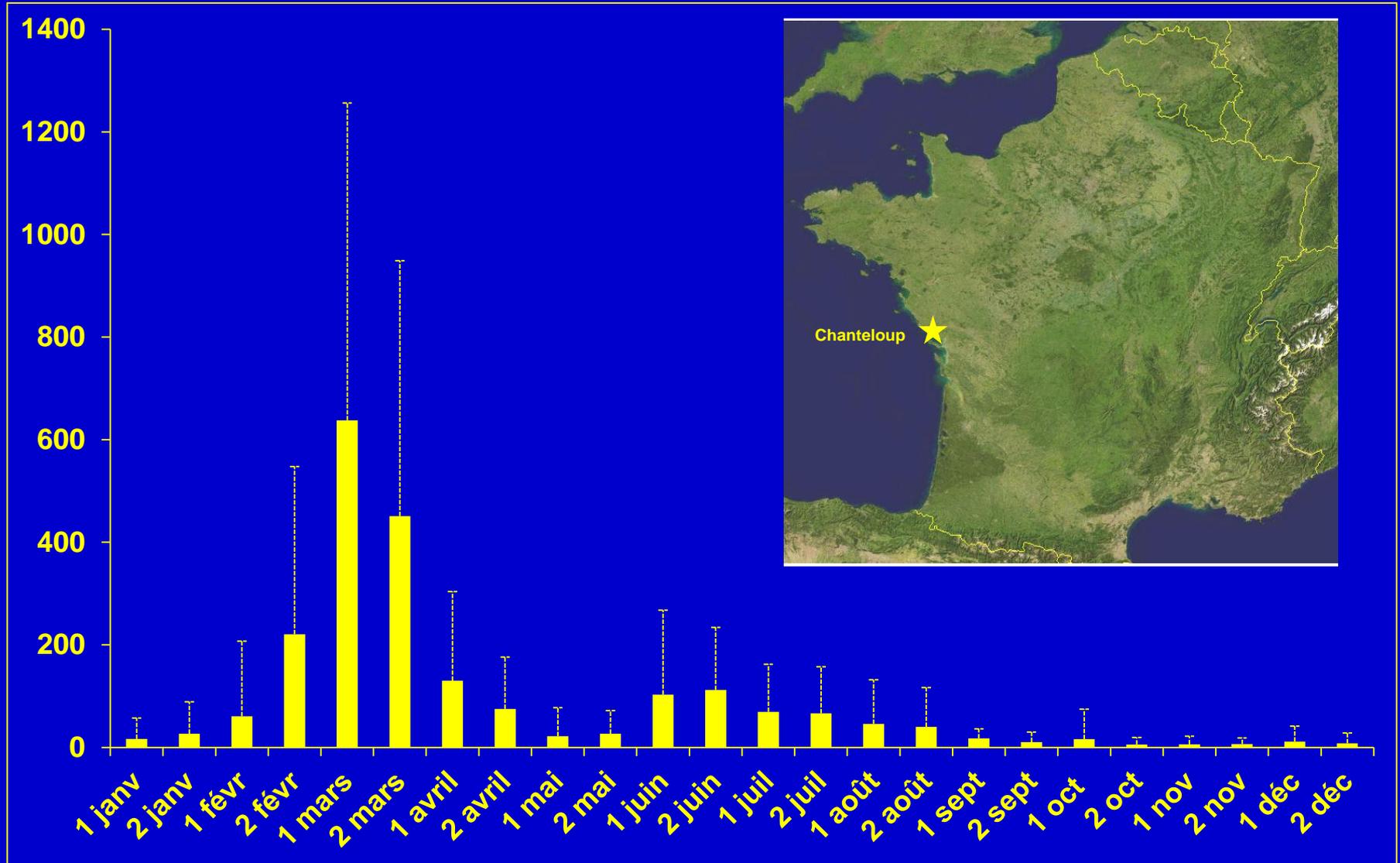
Effectifs présents dans le Marais poitevin: février – avril 2012



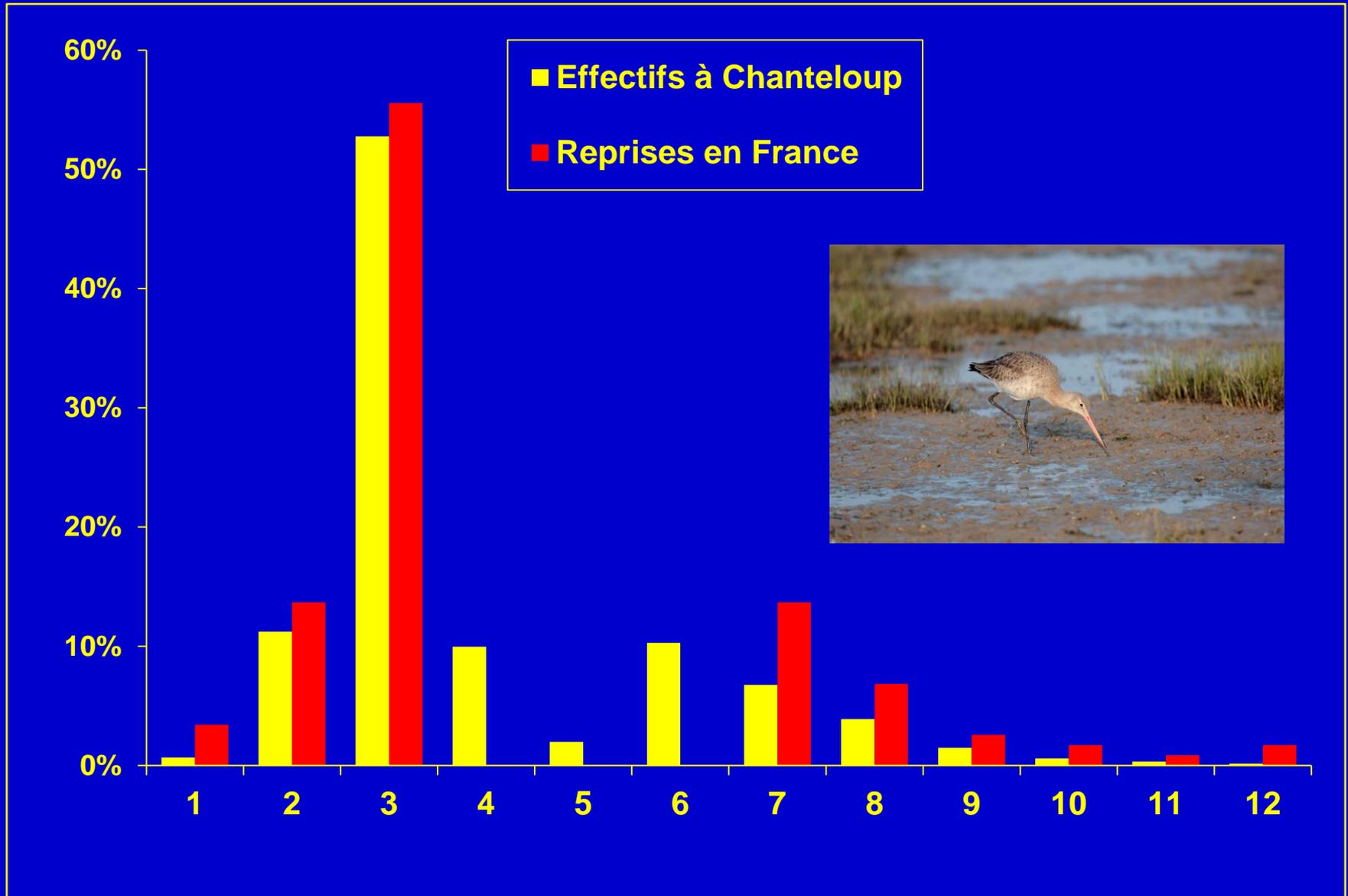
Effectifs en halte prénuptiale dans le Marais poitevin

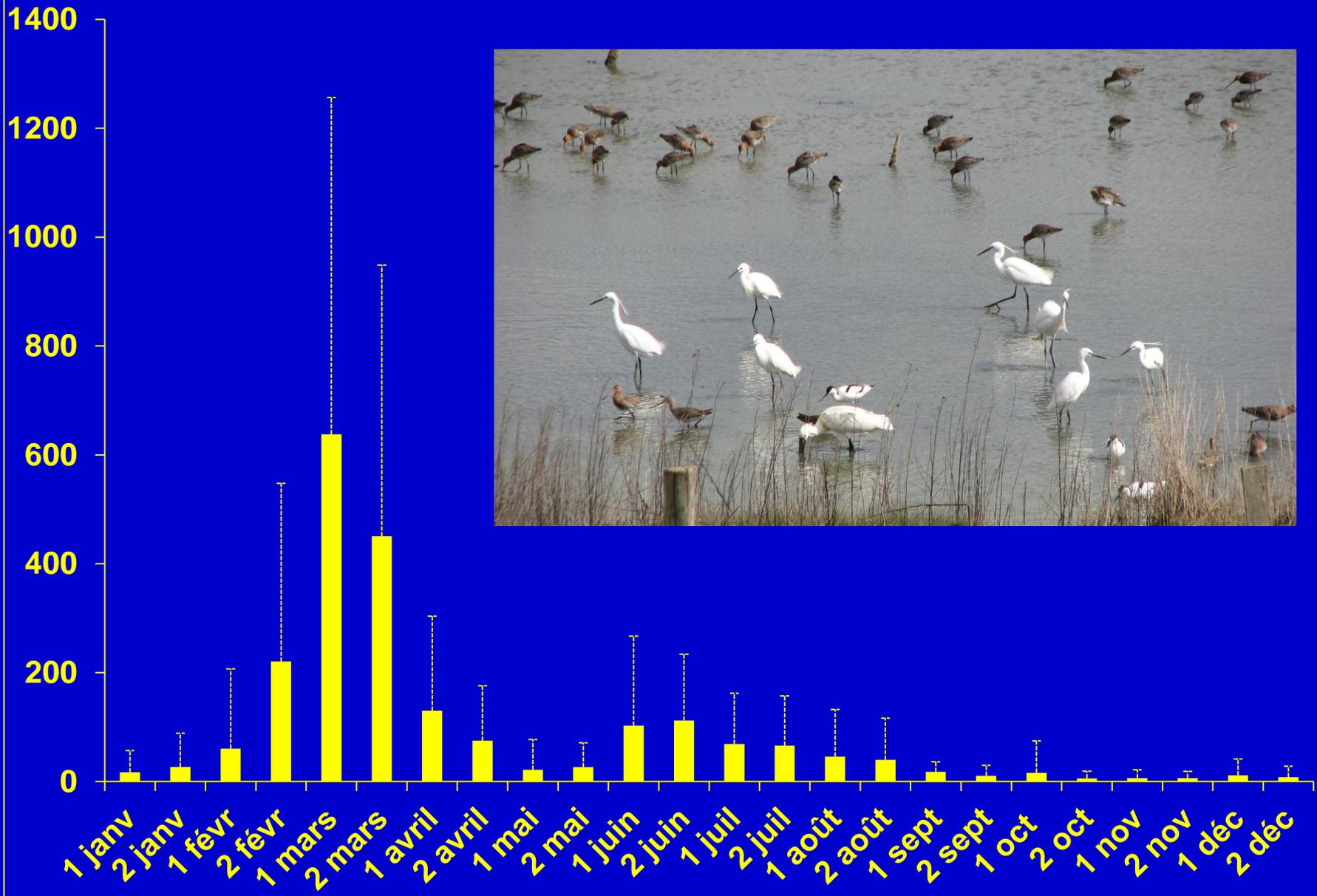


Exemple: Chanteloup, où la plupart des BQN sont des *L. l. limosa* (moyennes 1977-2014, par quinzaine).



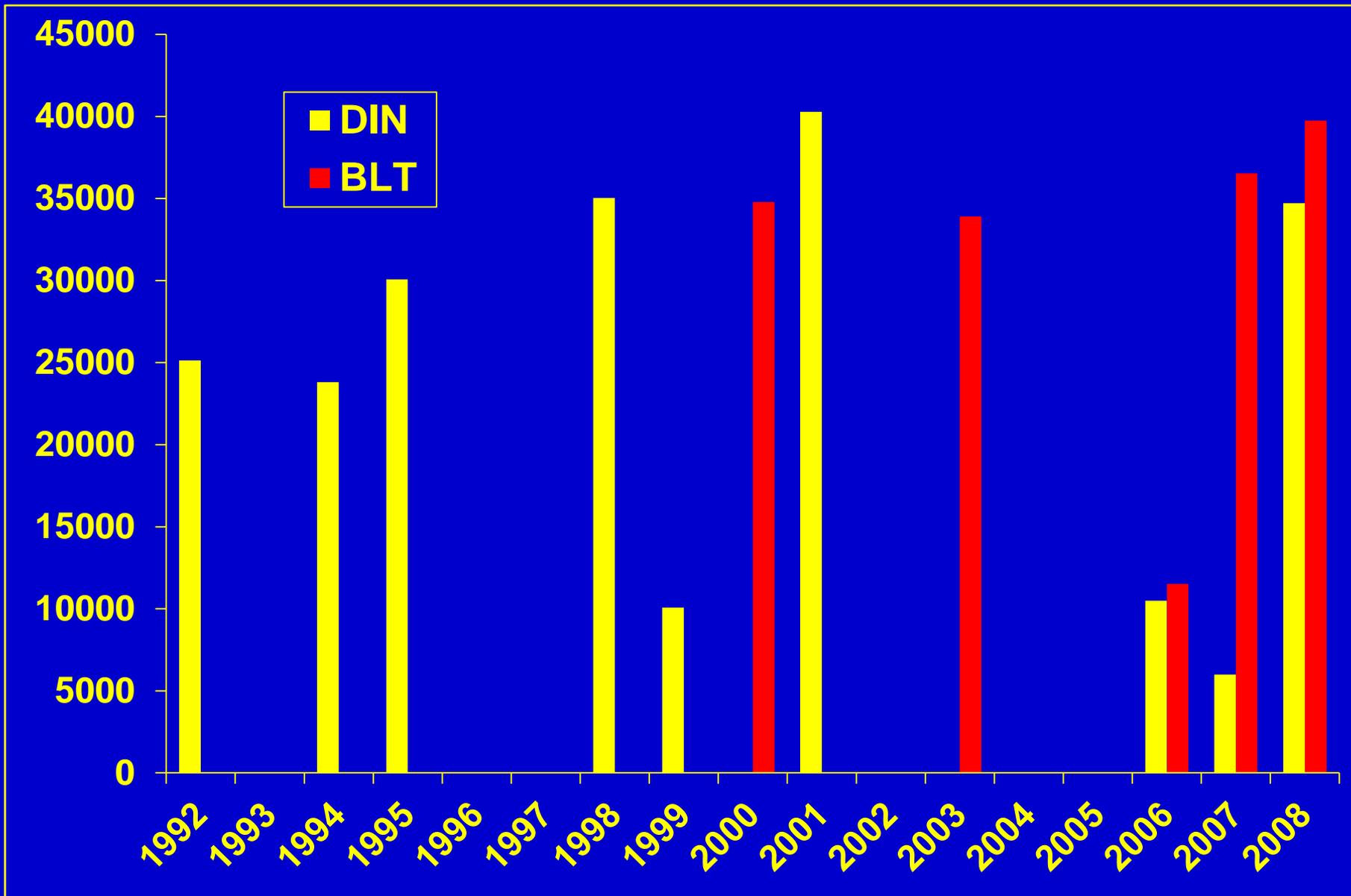
Répartitions mensuelles des reprises de BQN de B et NL en France (pré – 1983) et des effectifs comptés à Chanteloup (moyennes 1976 – 2010)





Tendance des effectifs

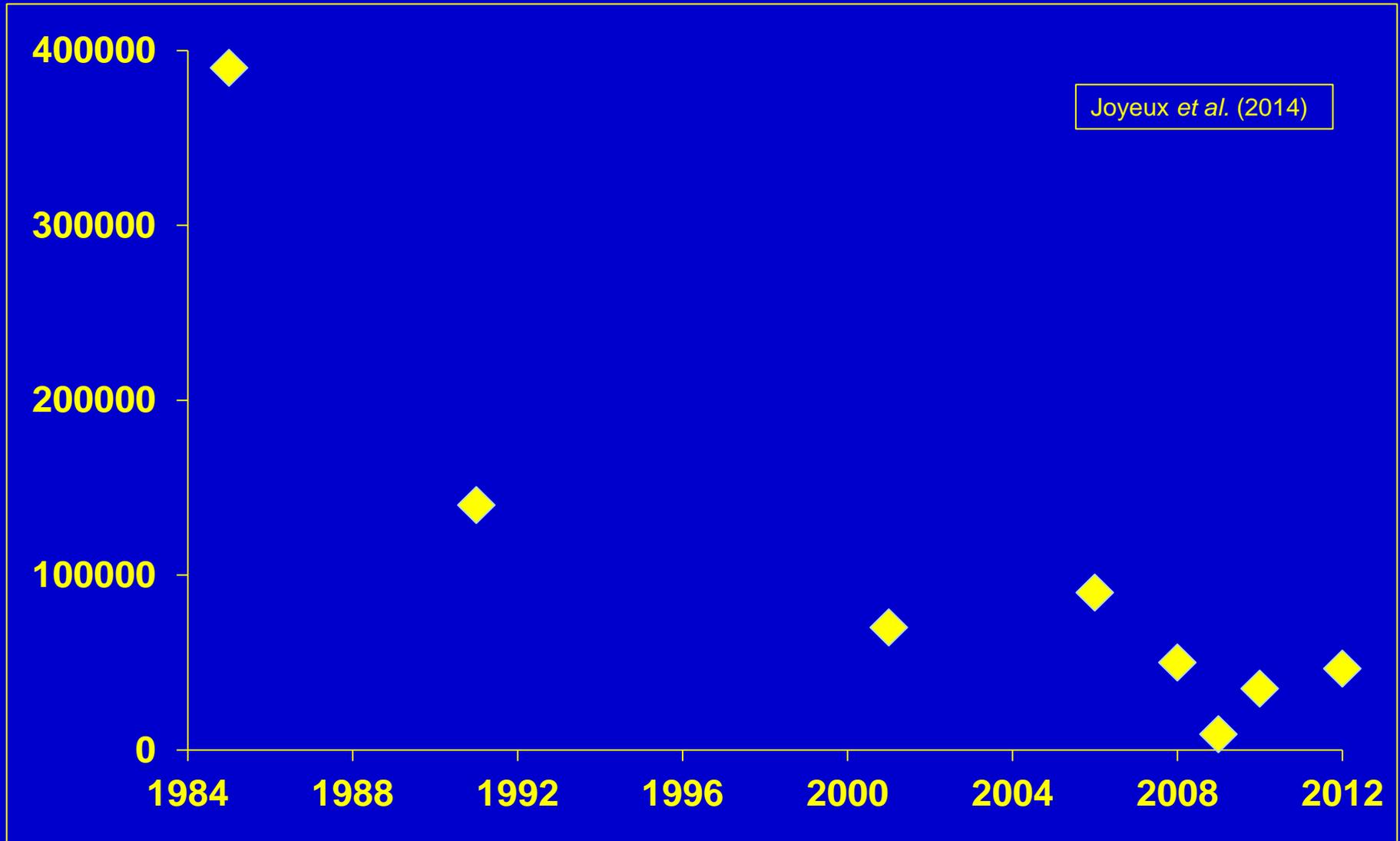
1. En hivernage



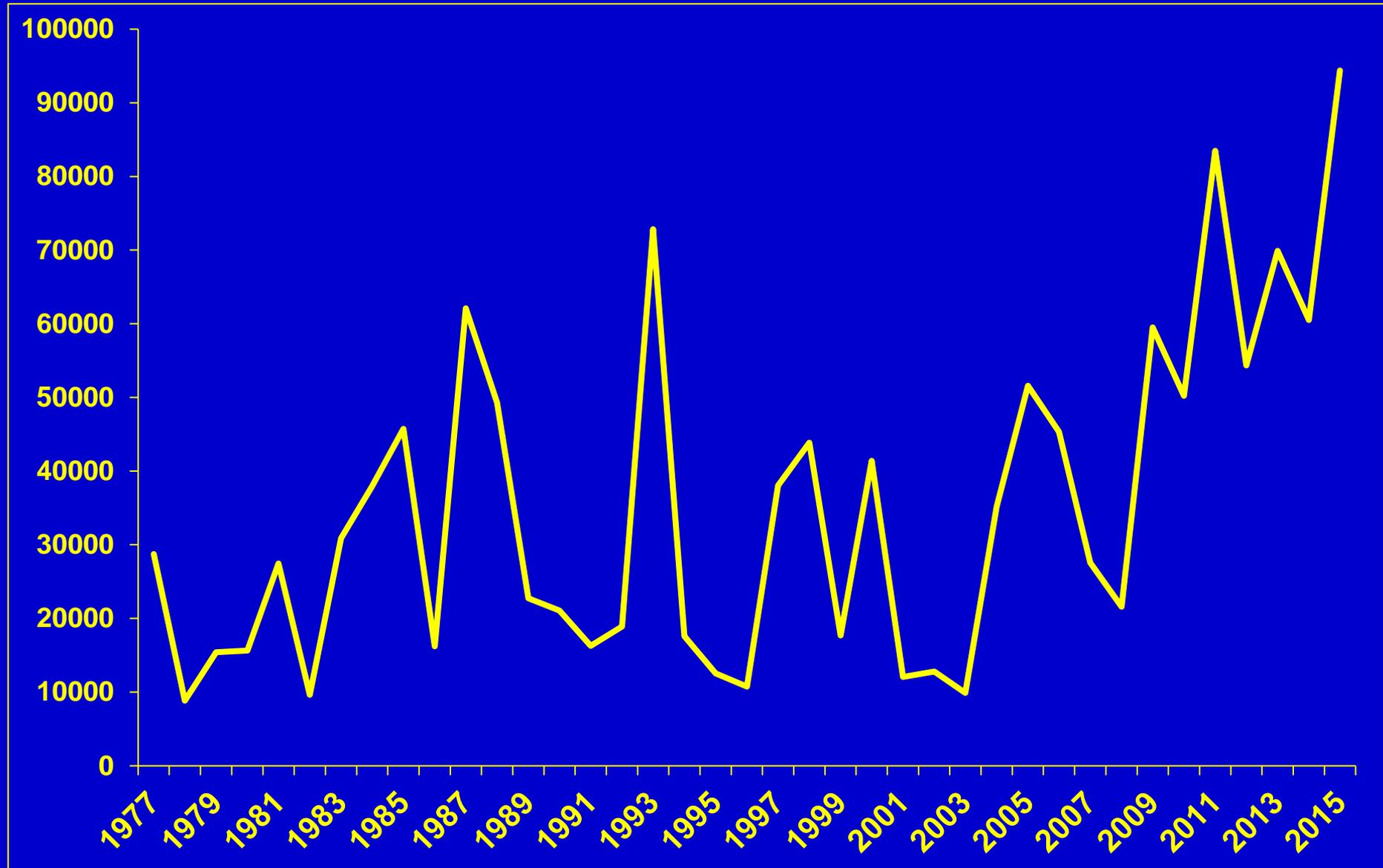
Girard *et al.* (2009), Trolliet & Fouquet (inédit)

2. En transit

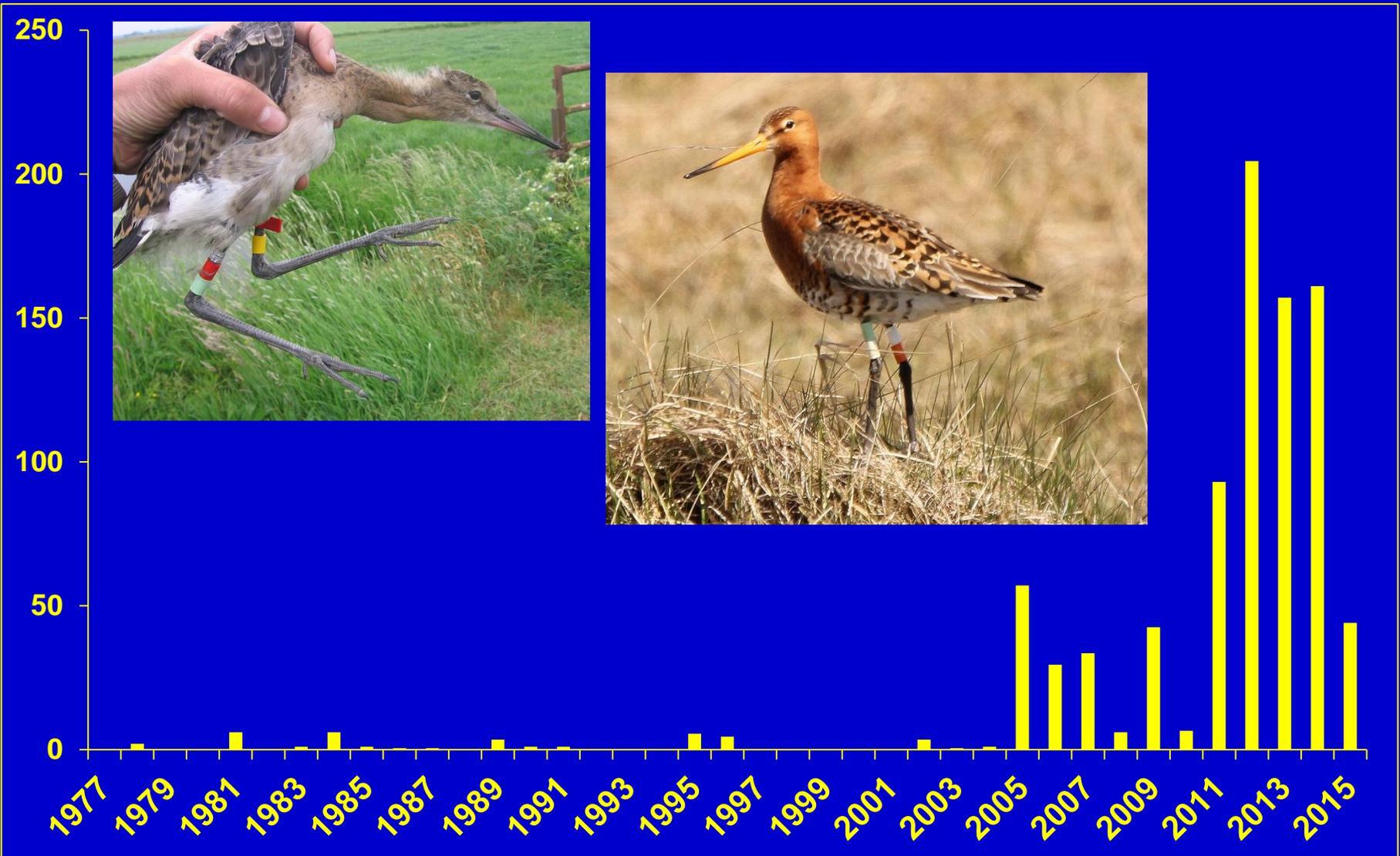
Nombre de Jours x BQN en halte prénuptiale dans le Marais Poitevin (Vendée)



Nombres annuels de jours x individus (1977-2015) à Chanteloup.



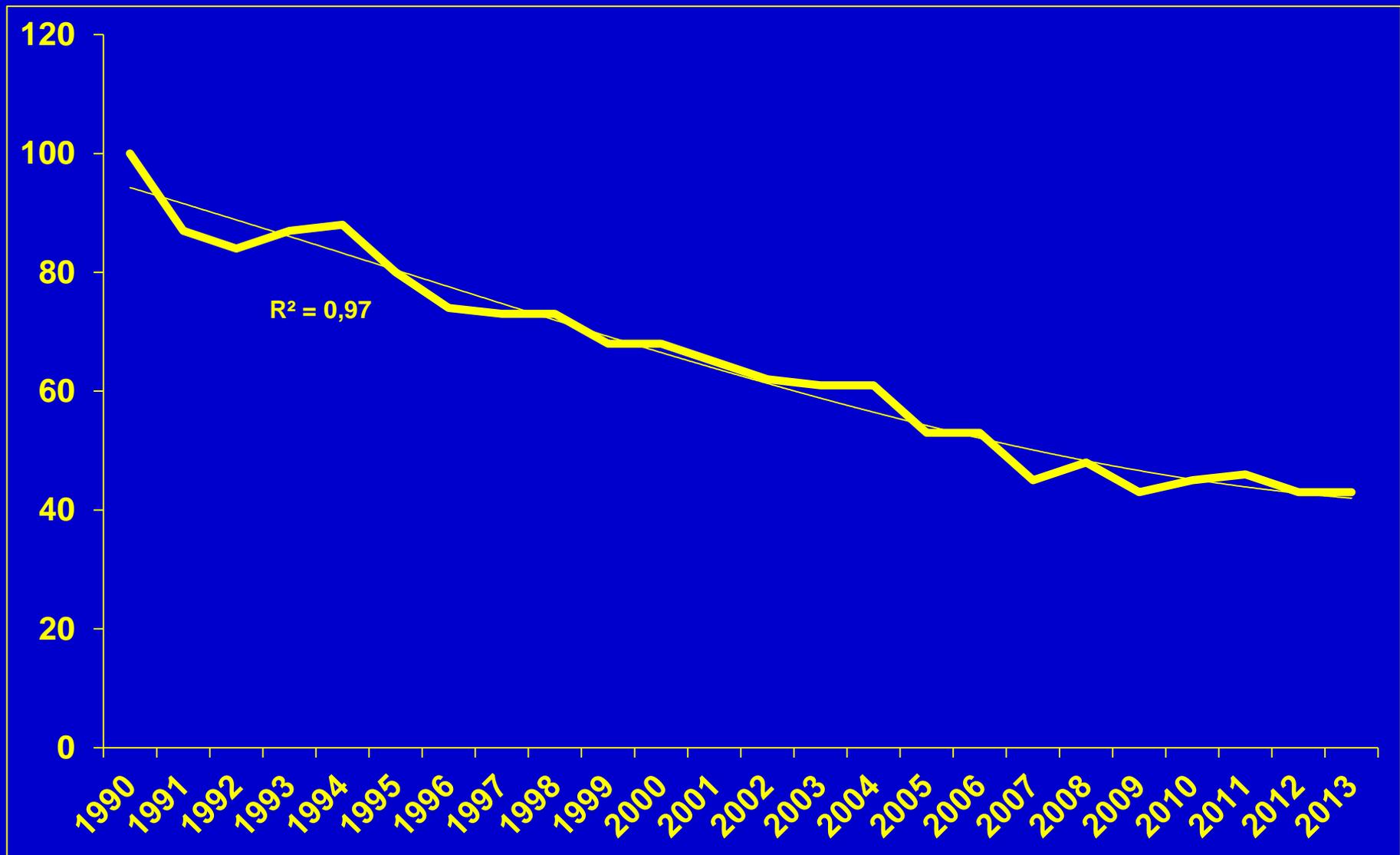
Effectif moyen (1977-2015) en janvier (*L. l. islandica*) à Chanteloup





3. En reproduction

Tendance d'évolution de l'effectif nicheur aux Pays-Bas de 1990 à 2013 (indice 100 en 1990)



II. Paramètres démographiques

1. *L. l. islandica*

Survie annuelle comprise entre 0,87 et 0,99. Meilleure dans la seconde moitié de l'hiver, moins bonne pendant la migration pré-nuptiale.

Productivité sans doute comprise entre 0,5 et 0,8.

2. *L. l. limosa*

Forte longévité (potentiellement ≥ 26 ans).

Survie annuelle $\geq [0,93; 0,97]$. Survie actuelle \geq celle d'il y a quelques décennies.

Accès à la 1^{ère} reproduction à 2 ou 3 ans, parfois à 1 an.

Productivité comprise entre 0,13 et 0,59.

Récemment aux Pays-Bas $< 0,2$. En forte diminution depuis 40 ans. Une productivité de 0,68 à 0,85 serait nécessaire pour maintenir la population.

III. Facteurs déterminants

L. l. islandica:

- Drainage des habitats
- Boisement

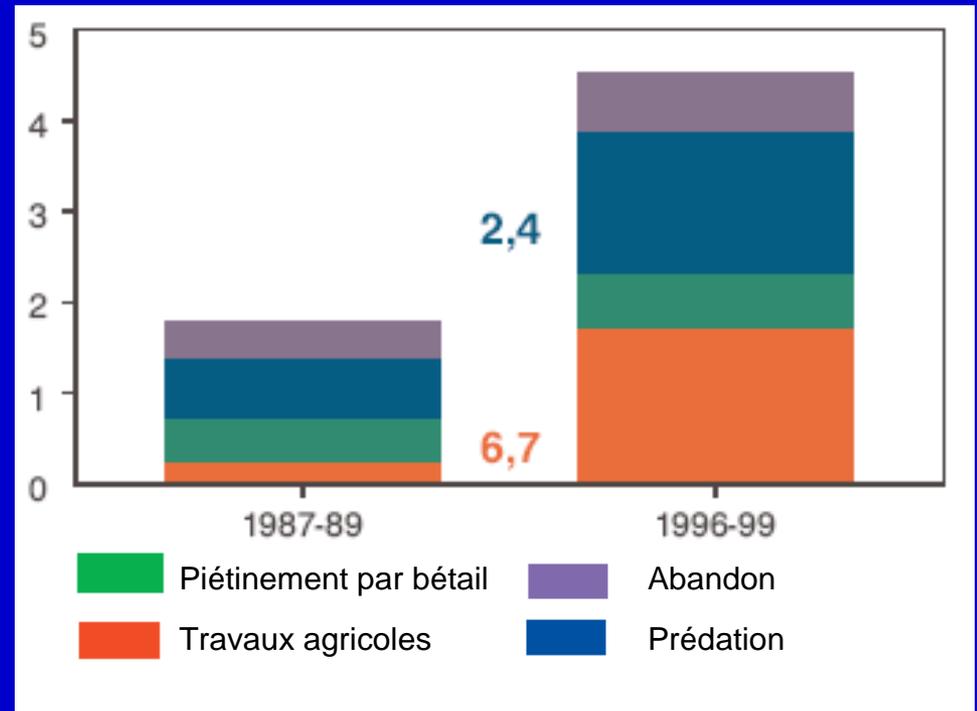


L. l. limosa:

- Perte et dégradation des habitats:
 - urbanisation, infrastructures
 - drainage de zones humides
 - intensification agricole
 - fragmentation
 - accroissement du dérangement

- Acroissement de la prédation:

Les pertes de pontes sont dues principalement à la prédation (surtout par le Renard), aux travaux agricoles, et au piétinement par le bétail. Elles augmentent.



Les pertes de jeunes sont dues avant tout à la prédation (surtout par Buse variable et Hermine).





Merci
pour votre
attention