Les populations de sternes en Auvergne

Sommaire

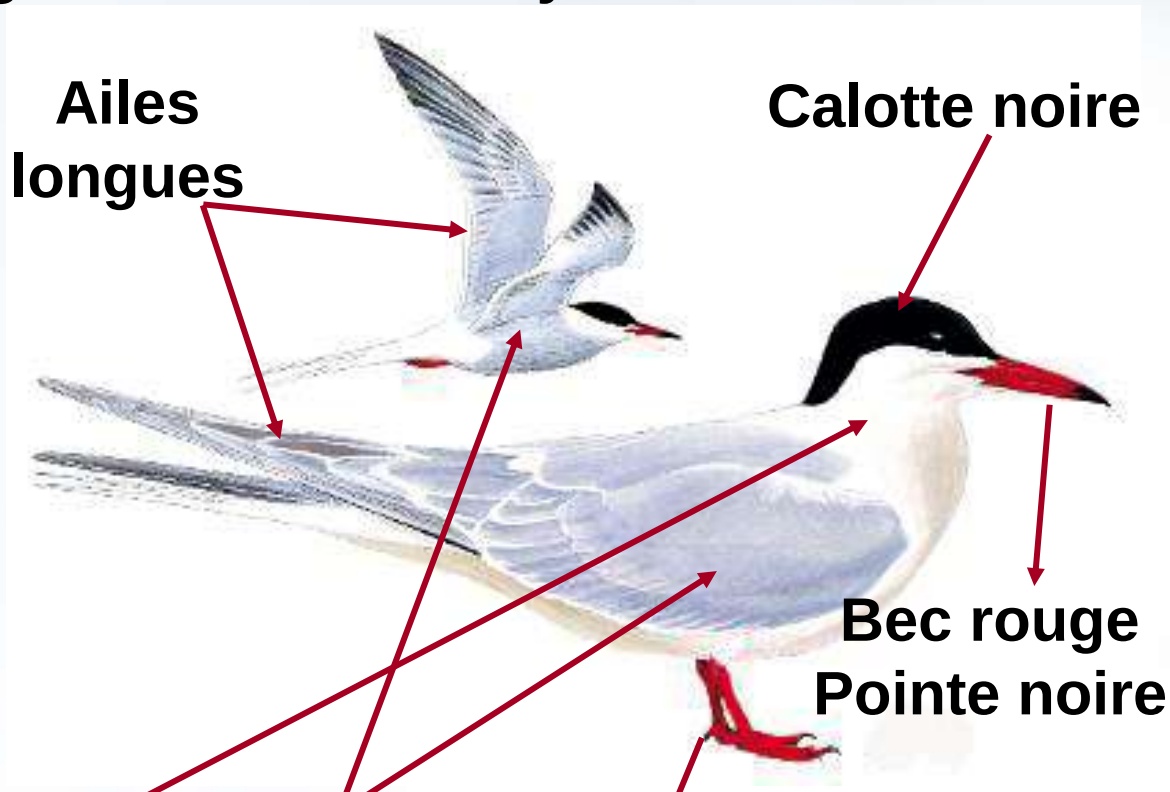
- Présentation des sternes
- Rappels historiques
- Bilan 2013
- Menaces et dérangements
- Mesures de protection - conservation
- Intérêts d'un suivi à long terme…

Présentation des sternes

Identification

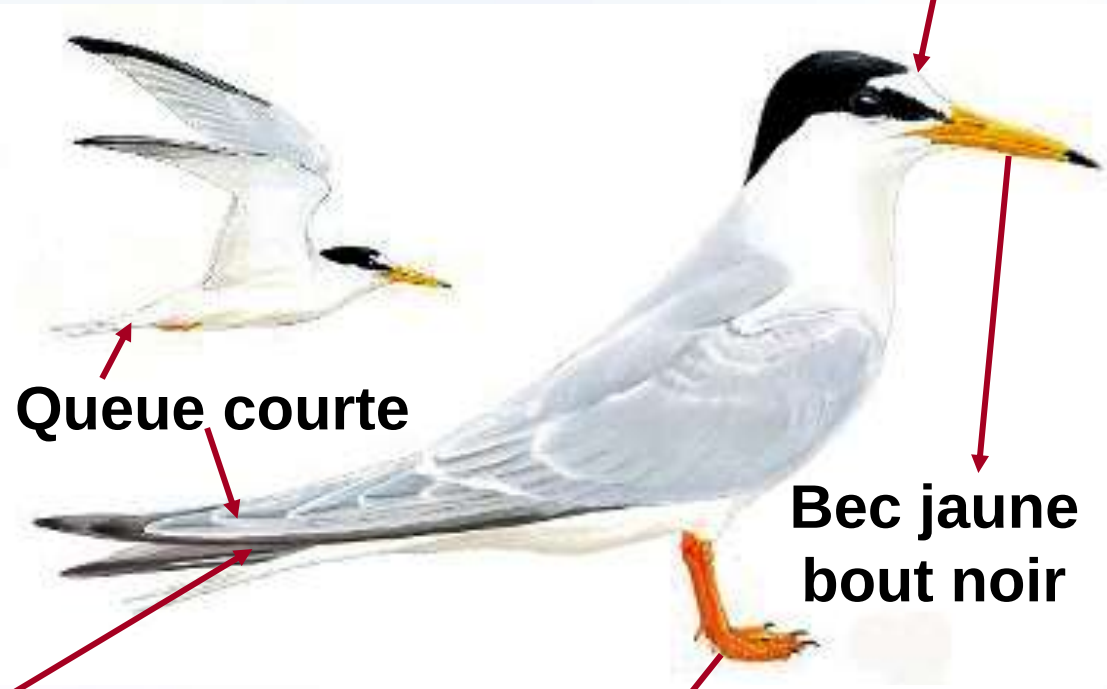
Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*)

Taille 31/35 cm – Envergure 82 à 95 cm – Poids 90 à 155 gr
Vol : soupe et élégant – Oiseau : bruyant



Sterne naine (*Sternula albifrons*)

Taille 22/24 cm – Envergure 48 à 54 cm – Poids 50 à 65 gr
Vol : léger, rapide, saccadé



Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*)

Niche dans des habitats divers : zones côtières, rivières, plus récemment sur des radeaux de nidification. Préfère les îlots rocheux et bancs de sable

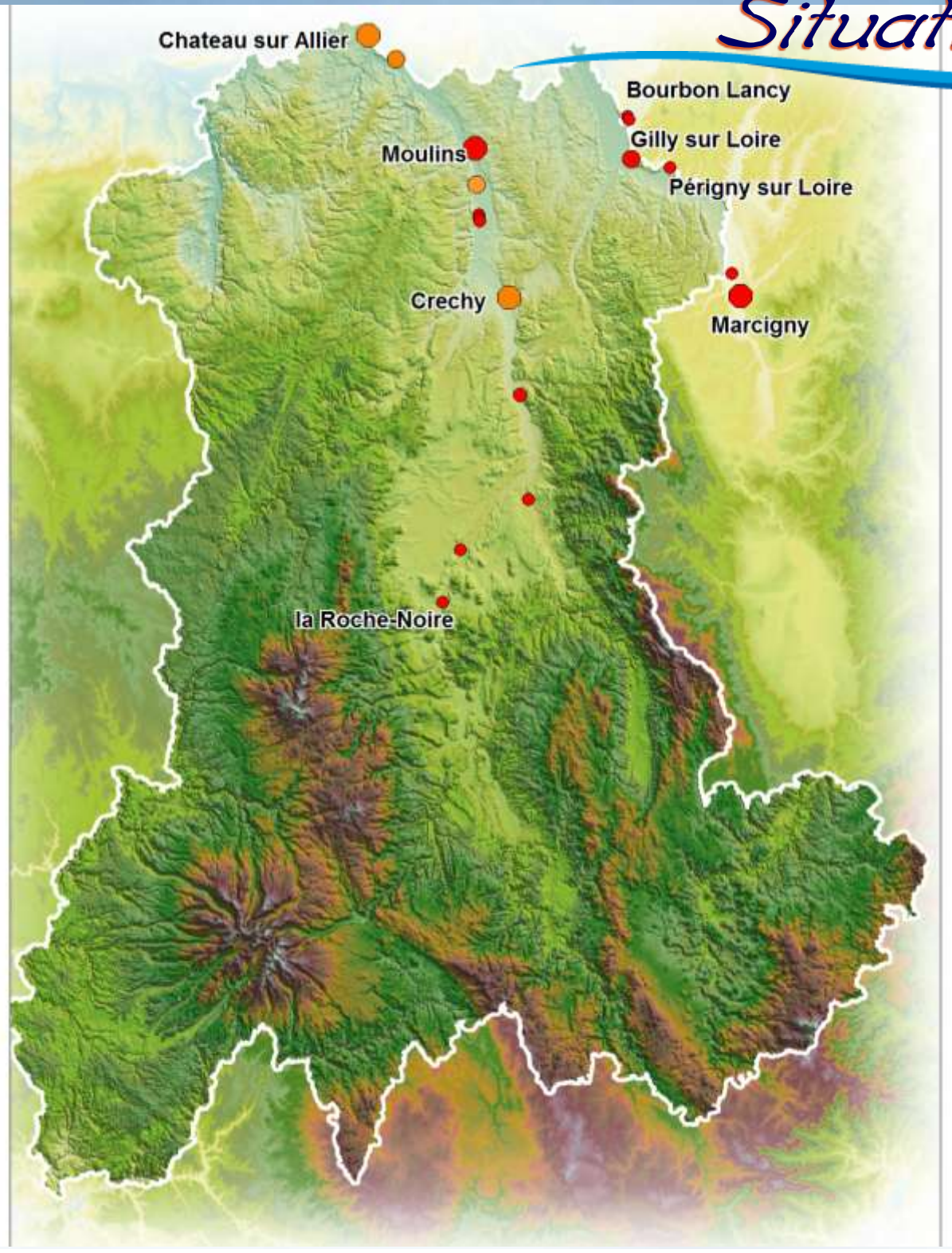
Sterne_Pierregarin_Pont_Régemortes - © G. Le Roux

Sterne naine (*Sternula albifrons*)

Niche sur des plages ou îles sableuses, de préférence avec graviers, rives caillouteuses des cours d'eau, débris de coquillages et herbes assez basses

Sterne_Naine_Pont_Régemortes - © S. Lovaty

Situation des sites



19/10/2013

Embraud – Château s/Allier

Saint Léopardin d'Augy

Pont Régemortes - Moulins

Les Moquets – Rnva - Chemilly

Le Pacage/Les Iles – Rnva – Bessay s/Allier

Les Quériaux – Varennes s/Allier

Saint-Yorre

Diou

St Martin des Lais

Coulanges

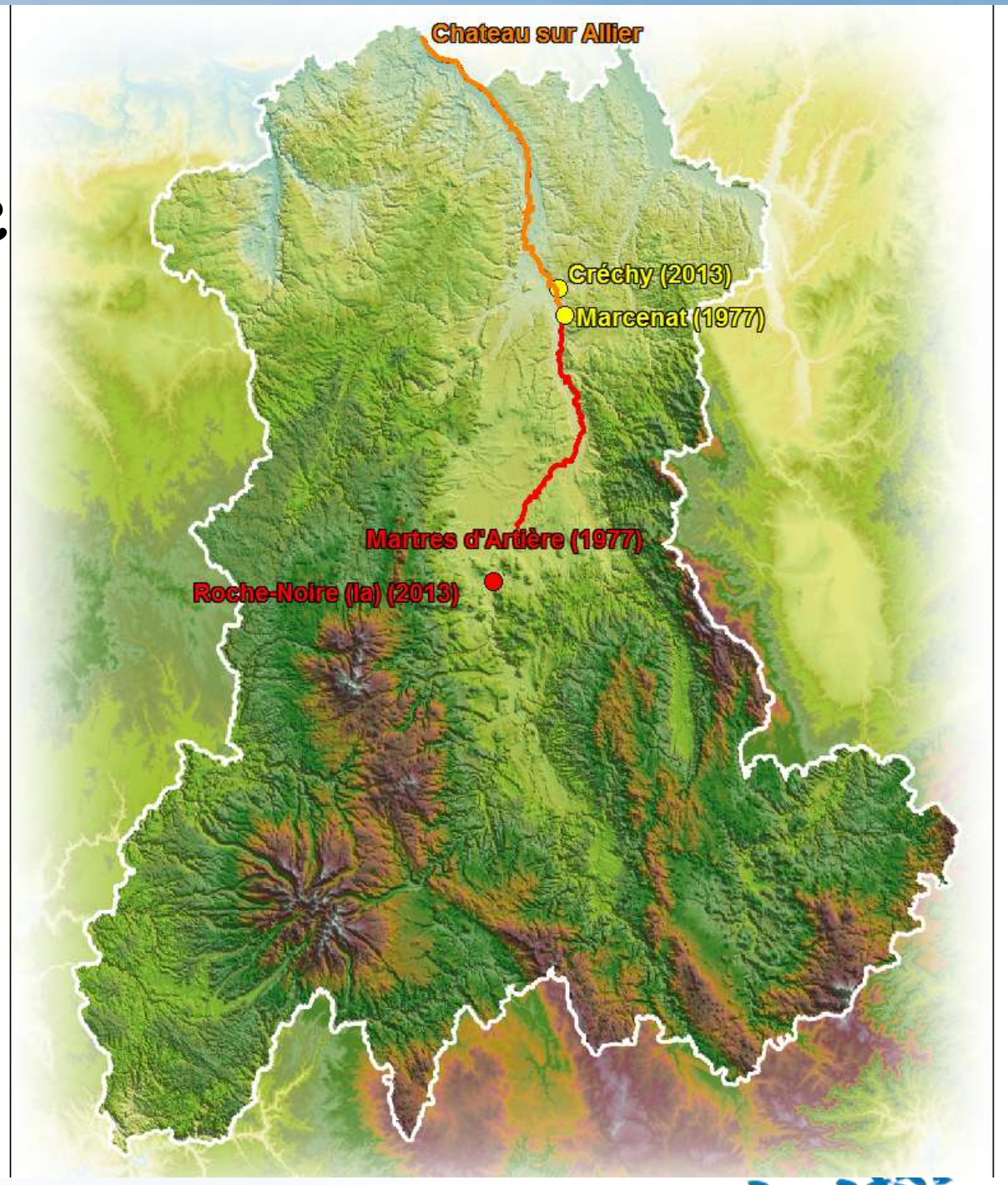
Pierrefitte s/Loire

Petit historique...

- SP: reproduction prouvée dès début 20ème siècle Allier et Loire - 03 et 63 (1927, Crevant-Laveine)
- SN: reproduction prouvée en 1965 sur l'Allier…mais mention dès 1933!

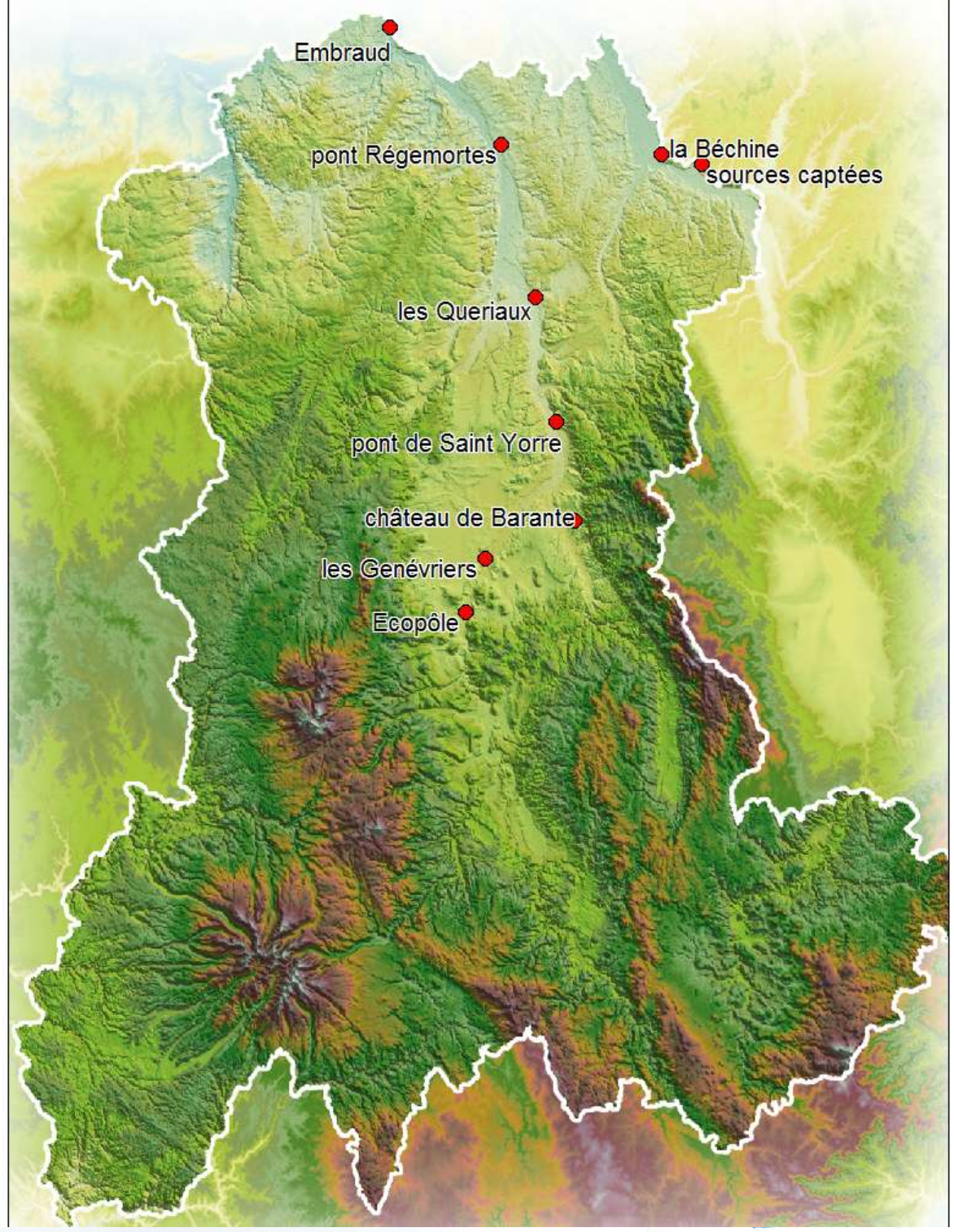
- « linéaire » identique pour la SN
- faible progression pour la SP (+ 20 km)

-->↗ effectifs sans « extension » du linéaire de répartition



Bilan 2013

- 7 sites occupés (VS 2012 = 12)
- aucune colonie dans la RNVA
- forte concentration population → 3 sites (SP: 85%, SN: 100%)
- colonie remarquable « Embraud » (47 cps)



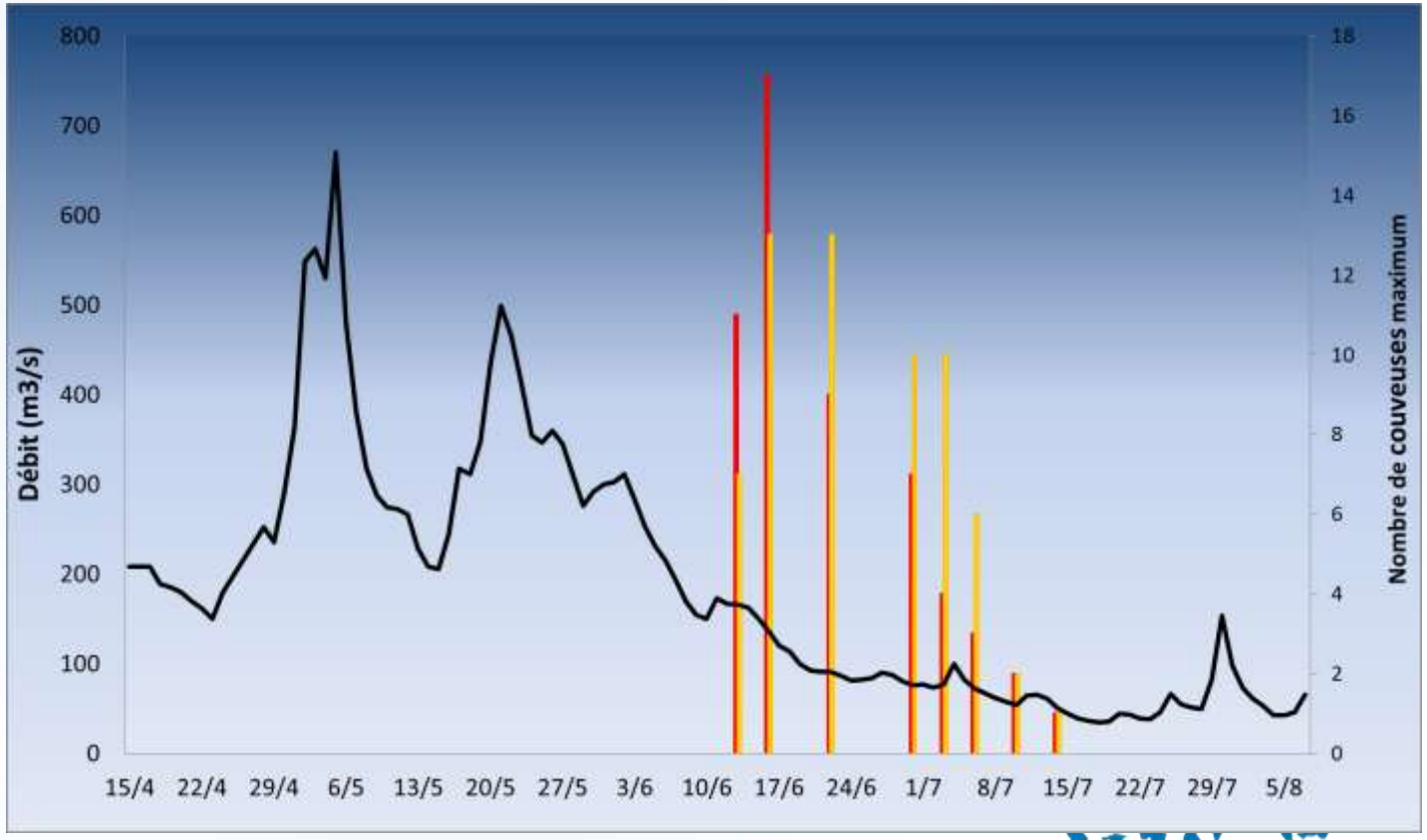
- très fort taux d'abandon reproduction chez SP (ex: 80% pont Régemortes)

→ niveaux d'eau élevés longue durée ???

Le calendrier des sternes

Janvier	Février	Mars	Avril		Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Hivernage en Afrique	Migration		Arrivée sur les sites de nidificaiton	Accouplements Préparation du nid	Pontes Couvaison		Elevage des jeunes	Départ en migration	Migration		Hivernage en Afrique	
Aucun risque			Risque faible	Risque Impor-tant	Eclosion		Risque Importan t	Risque faible	Aucun risque			

- 15/04 au 15/07: 64 jours >100 m³/s (60%)



Pont Régemortes

Quériaux

Embraud

Nb max couveuses		Nb jeunes volants	
SP	SN	SP	SN
62	46	13	26

- forte diminution SP vs 2012 : -46% (-24% SN)

	Nb max couveuses		Nb jeunes volants		Production		
	SP	SN	SP	SN	SP	SN	
Embraud	21	25	5	21	0,24	0,84	très mauvaise
pont Régemortes	15	8	2	4	0,13	0,5	mauvaise
Quériaux	17	13	5	1	0,29	0,08	moyenne
TOTAL	**53**	**46**	**12**	**26**	**0,22**	**0,57**	

- destruction 7 couples (6 SN, 1 SP) pont Régemortes

Menaces et dérangements

Les dérangements anthropiques : baigneurs

Les dérangements : kayak et camping

Les dérangements par les bovins

Mesures de protection-conservation

Pont Régemortes

ENSEMBLE PROTÉGEONS LES STERNES
NE PAS DÉRANGER !
OISEAUX PROTÉGÉS NICHANT AU SOL

La surveillance

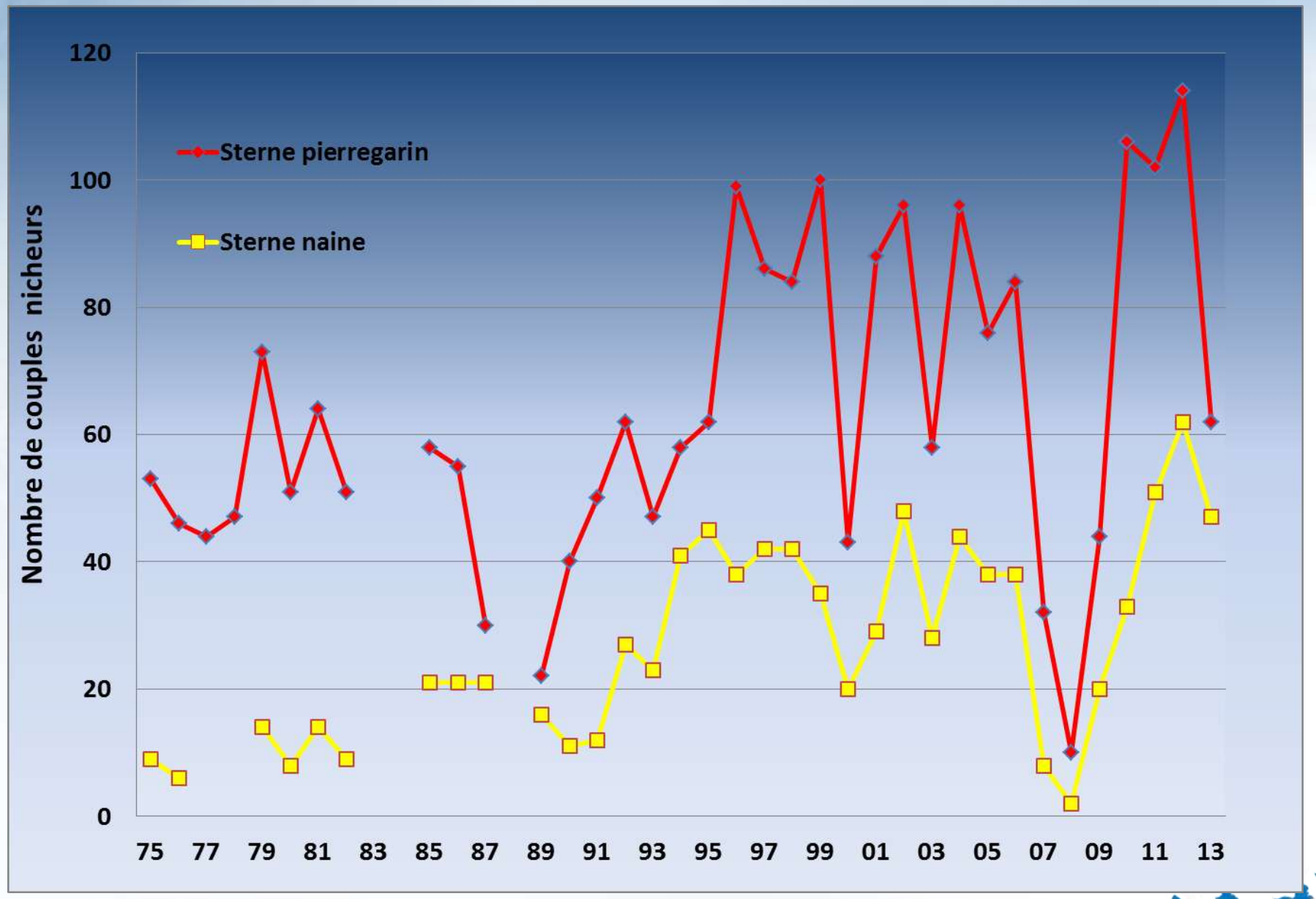
Embraud : plus de 30 visites
Durée moyenne : 2 H 00 / 2 H 30

Quériaux : plus de 30 visites
Durée moyenne : 2 H 00 / 2 H 30

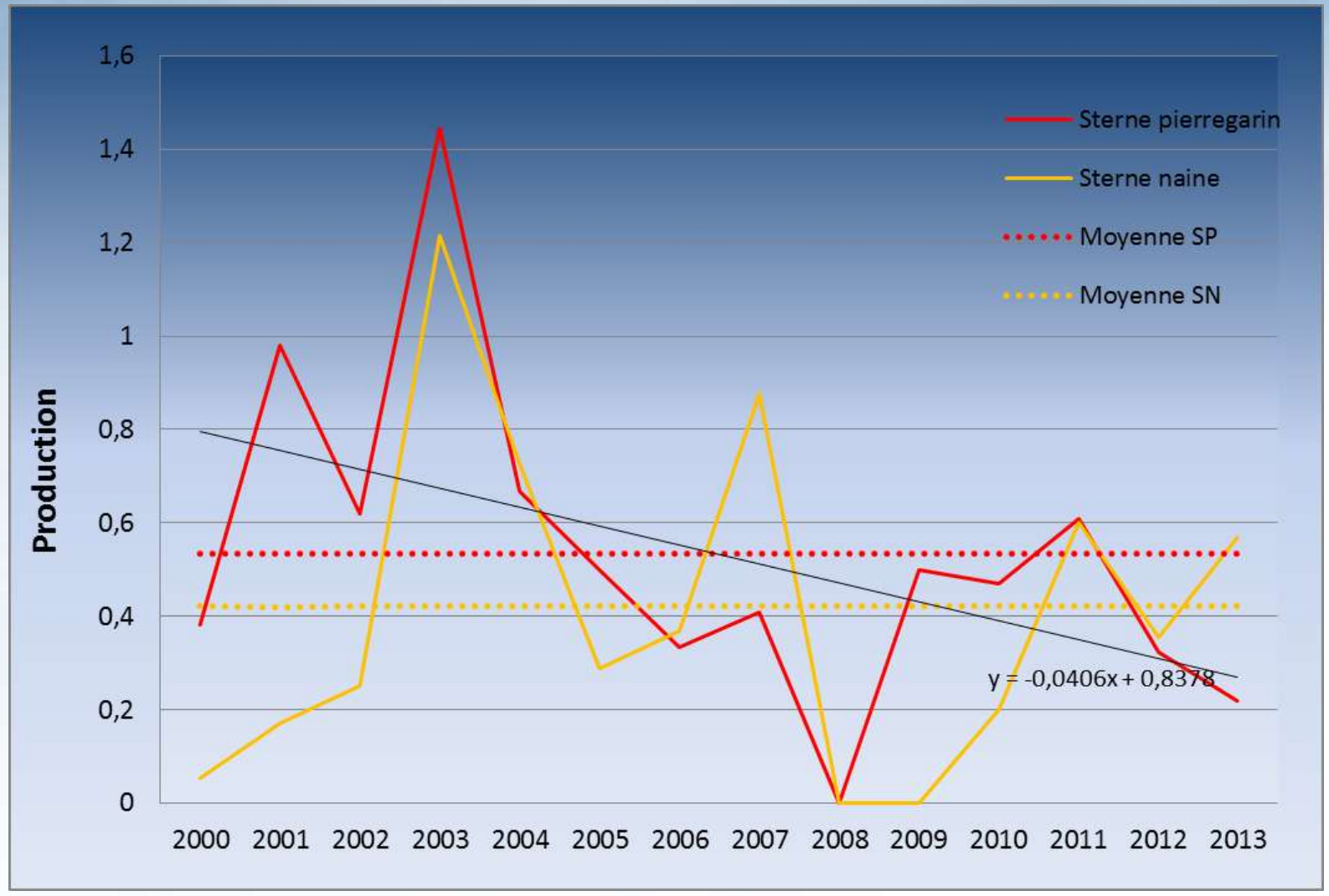
Pont Régemortes : plus de 70 visites
+ permanences surveillance
Durée moyenne : 5 H 00 / 6 H 00

Intérêts d'un suivi à long terme

➢ Population nicheuse depuis 1975

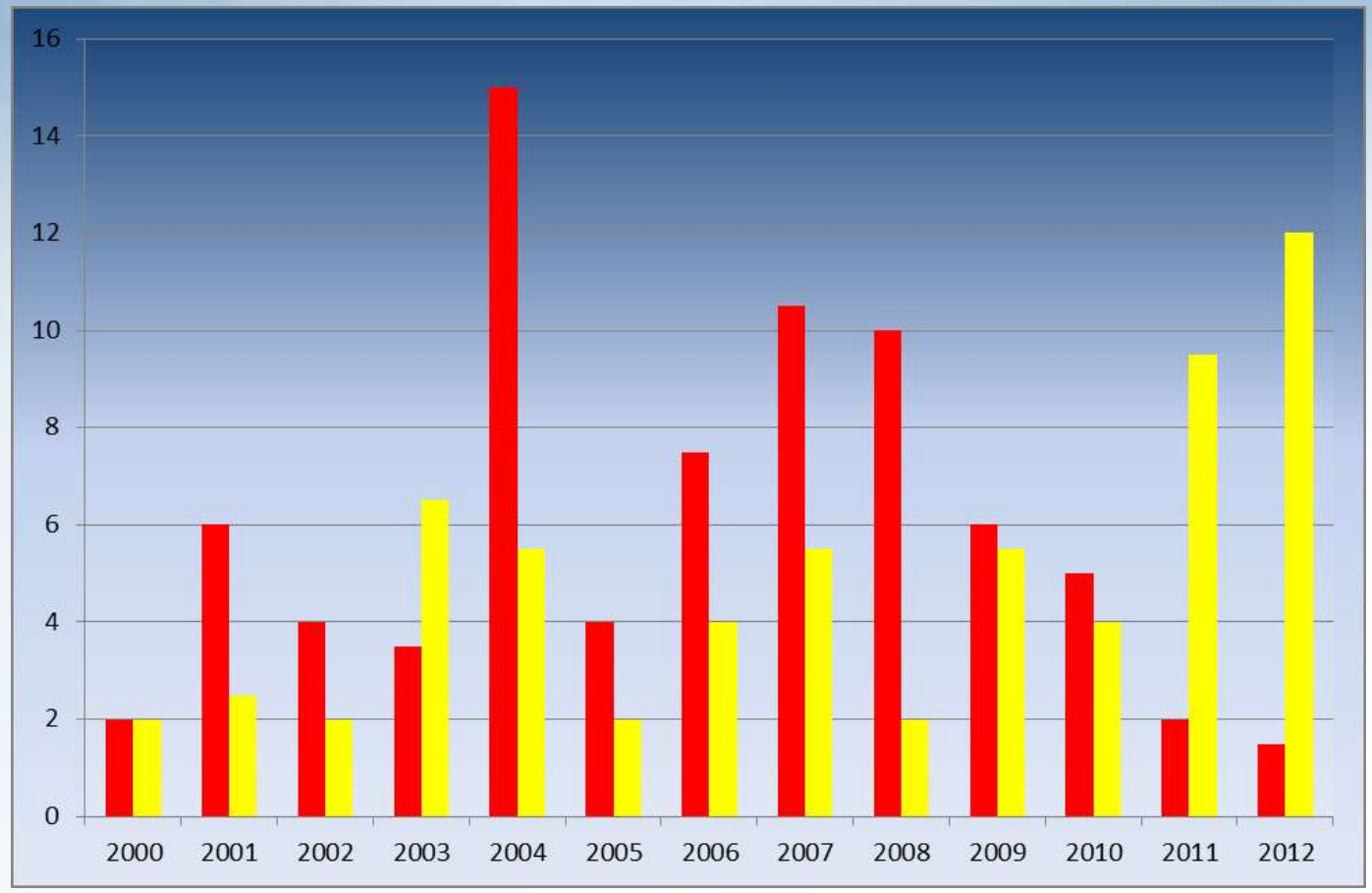


➢ Production de 2000 à 2013



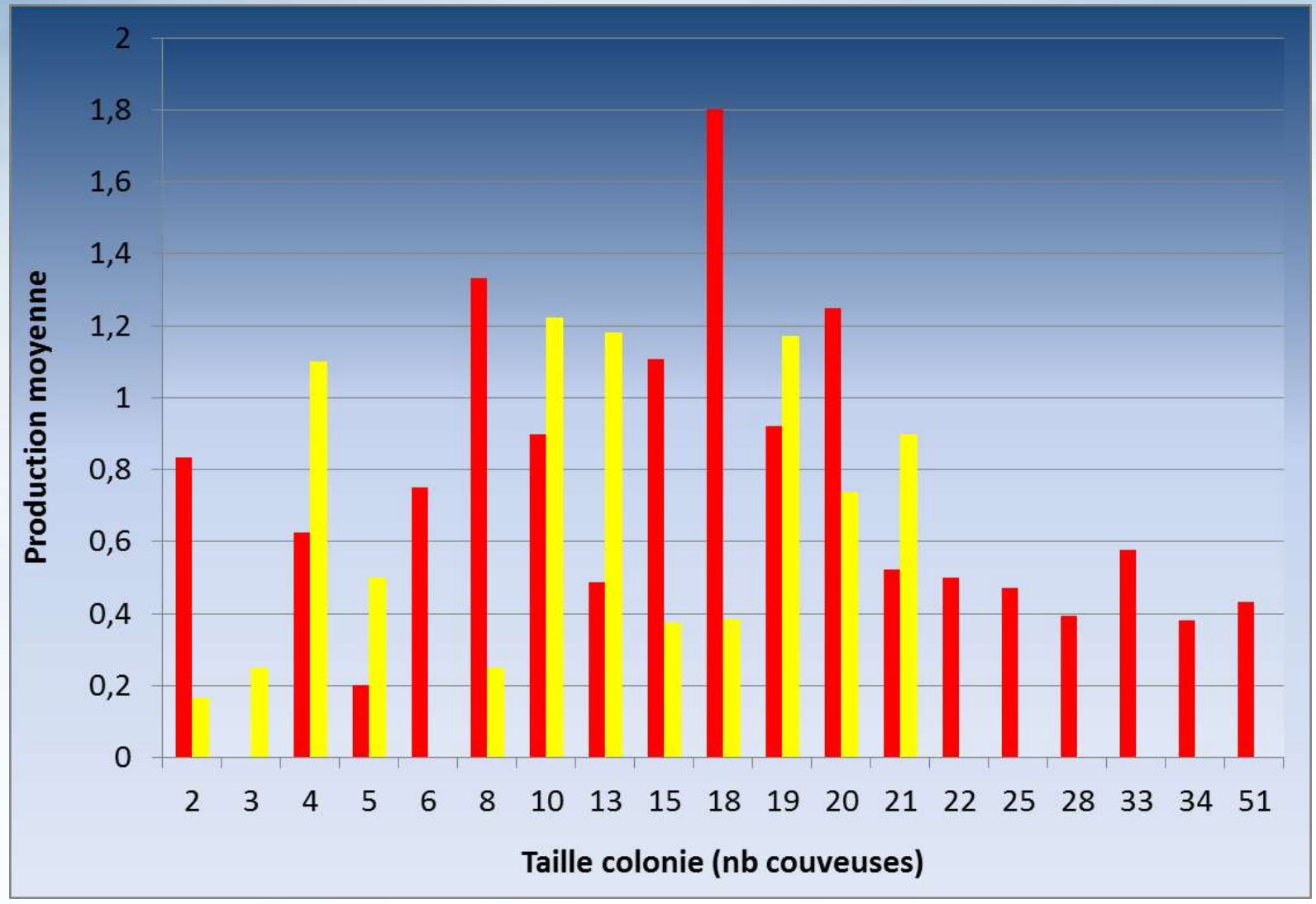
- baisse significative SP (r Spearman = -0,539, n=14, p>0,05)
- non significatif SN

➢ Taille médiane colonies sur l'Allier



- non significatif SP
- augmentation significative SN (r Spearman= 0,570, n=13, p>0,05)

➢ Relation taille colonie - production

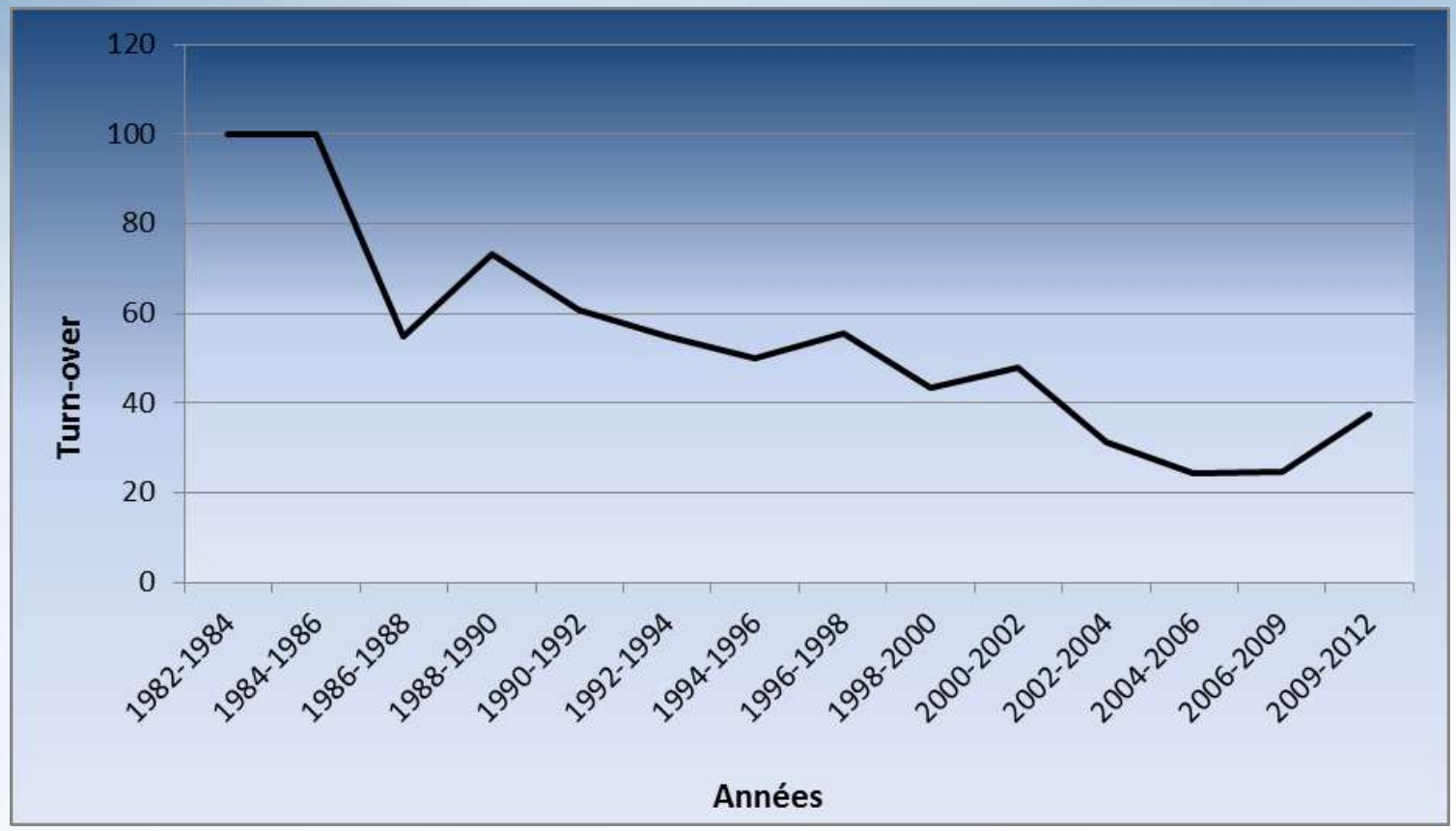


non significatif

➢ « Turn-over » de 1982 à 2012

exprime la dynamique spatiale des colonies = taux de renouvellement

	S1	N1	S2	N2	T
1982-1984	1	1	4	4	**100**
1984-1986	4	4	4	4	**100**
1986-1988	2	4	3	5	**55**
1988-1990	4	5	2	3	**73,3333333**
1990-1992	2	4	5	7	**60,7142857**
1992-1994	3	7	4	6	**54,7619048**
1994-1996	4	6	2	6	**50**
1996-1998	2	6	7	9	**55,5555556**
1998-2000	3	9	7	13	**43,5897436**
2000-2002	6	13	6	12	**48,0769231**
2002-2004	6	12	1	8	**31,25**
2004-2006	1	8	4	11	**24,4318182**
2006-2009	3	11	2	9	**24,7474747**
2009-2012	3	9	5	12	**37,5**



-54% depuis 1982 → baisse significative

Remerciements

Merci à
Émile, Loïc,
Margaux, Sandrine, Anne-Marie
pour leur aide

Merci a tous