



# Bruant des roseaux ssp witherbyi (Jordans, 1923)

Mise en place d'une  
étude  
Oct. 2010 à ...



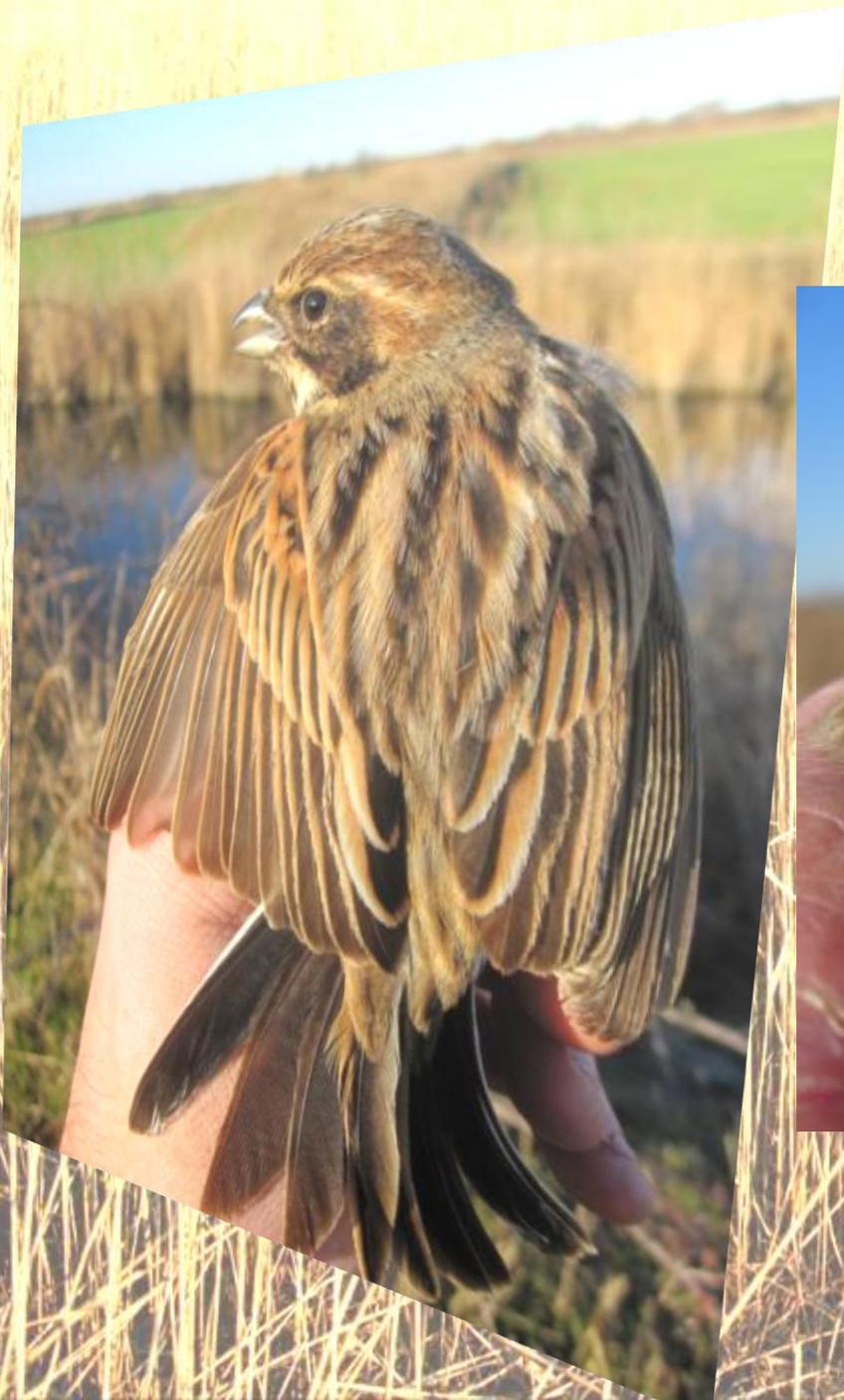
Benjamin Vollet



# Ce que l'on a :

- Dans le sud de la France, nous sommes confrontés à 2 sous-espèces du bruant des roseaux (ESS-*Emberiza schoeniclus schoeniclus* et ESW-*Emberiza schoeniclus witherbyi*) pendant l'automne et l'hiver :
- L'une semble posséder un plus petit bec, n'être présente qu'en hiver, semble assez claire en général,
- L'autre, à bec plus gros, plus foncée, donnée comme sédentaire (?) selon le peu de bibliographie disponible mais n'est pas capturée/observée de la même manière selon les sites.







# Biométrie

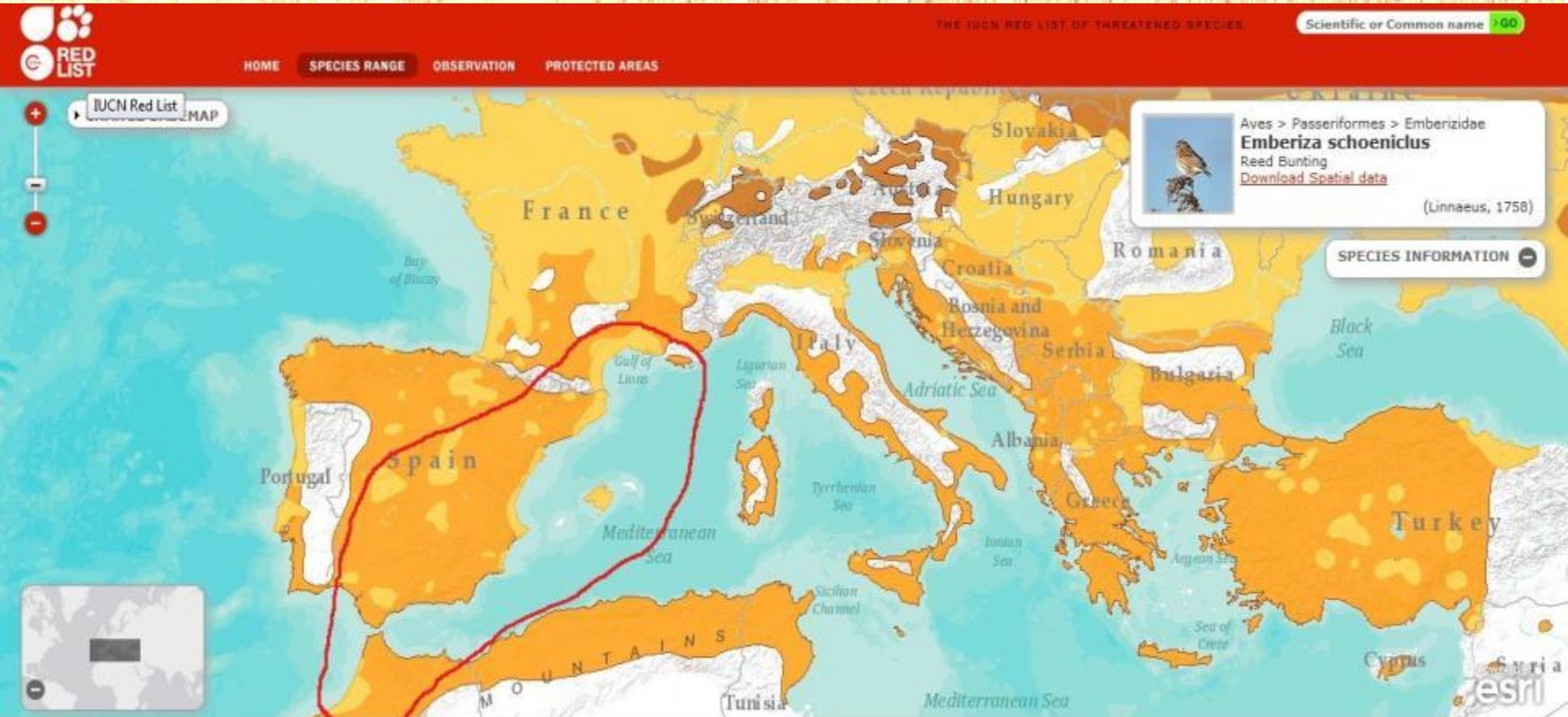


Fig. 17.  
Taking the  
depth of bill  
at feathering.

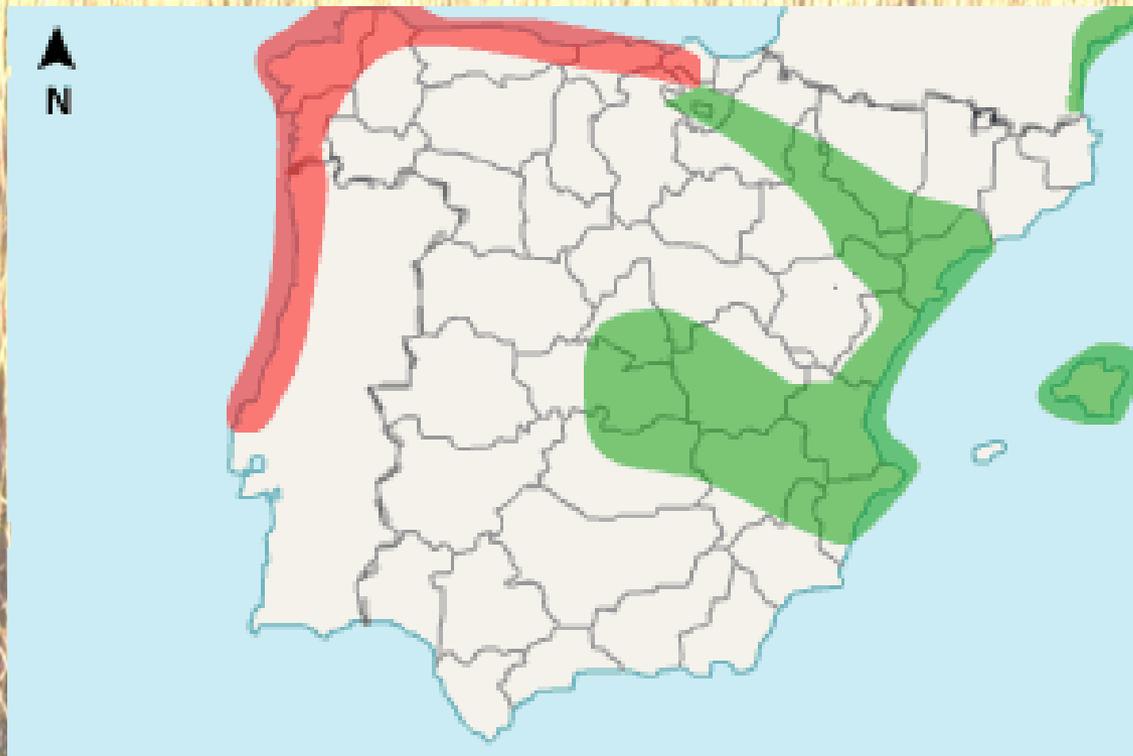
- Informations fragmentaires....
- Selon les espagnols,  $BH > 5,9\text{mm}$  = ESW sinon ESS ! Suite à une étude liant biométrie et génétique sur  $N=43$  individus.
- Mais il me semble que l'on puisse s'attendre à trouver des différences liées au sexe.

???????

# Géographiquement



# En Espagne :



Aires de répartition d'*E. s. witherbyi* (vert) et *E. s. lusitanica* (rouge).

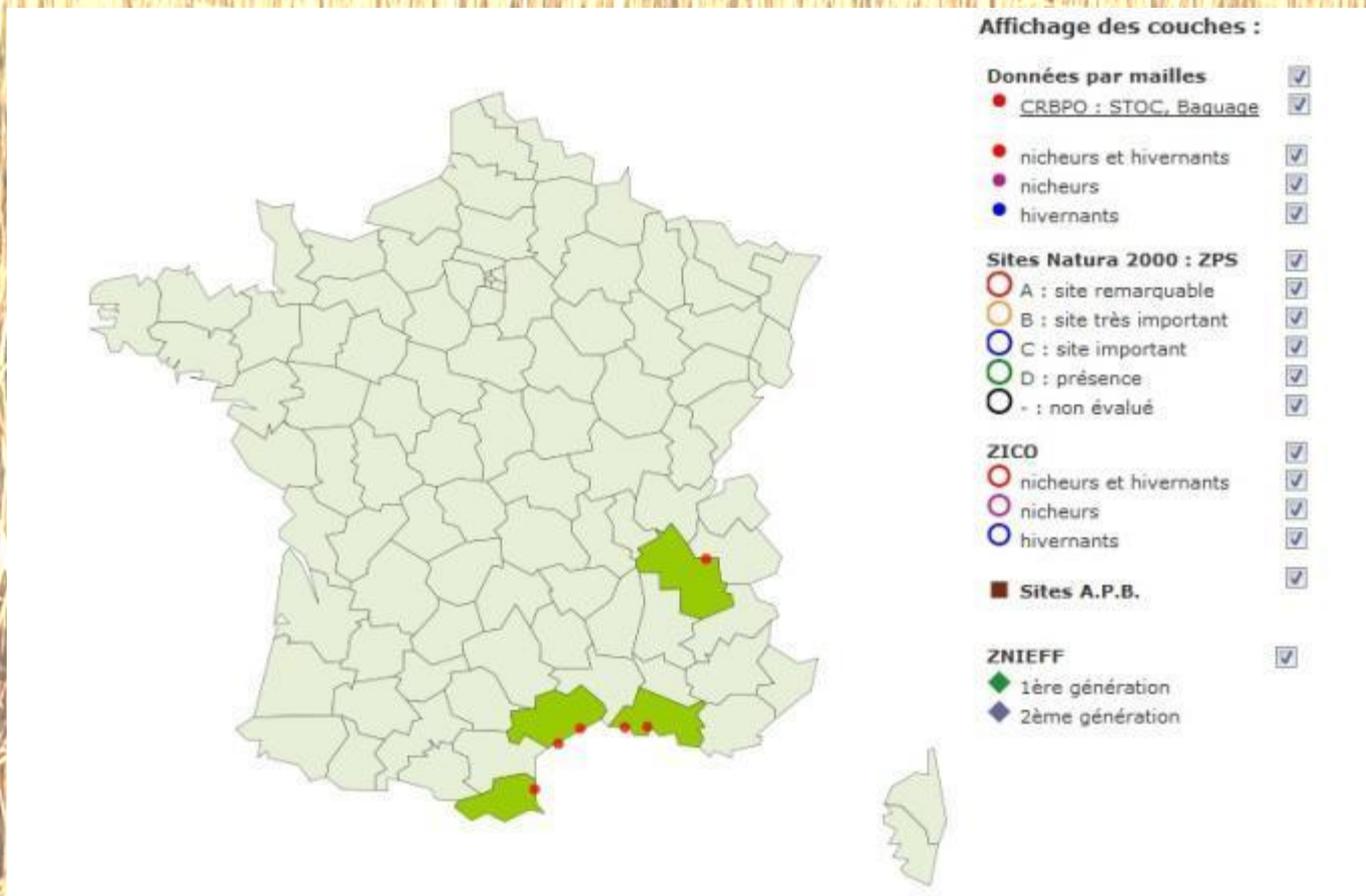
Carte : Ornithomedia.com  
d'après Font Atienza (2006)

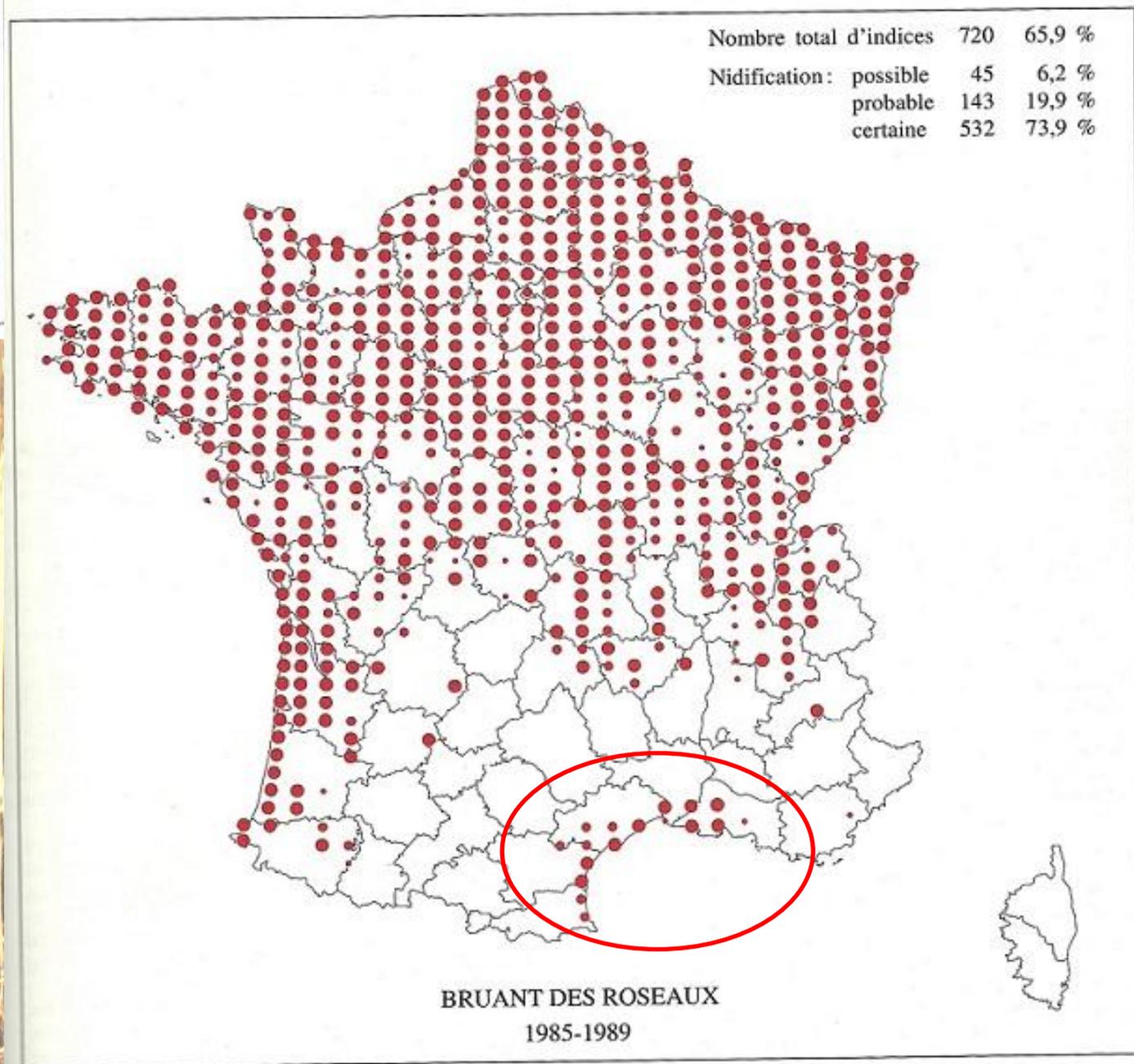
100 km



# En France

- Sur le site de l'INPN, seules 36 données apparaissent provenant toutes du CRBPO.
- [http://inpn.mnhn.fr/isb/servlet/ISBServlet?action=Espece&typeAction=10&pageReturn=ficheEspeceDescription.jsp&numero\\_taxon=4673](http://inpn.mnhn.fr/isb/servlet/ISBServlet?action=Espece&typeAction=10&pageReturn=ficheEspeceDescription.jsp&numero_taxon=4673)





source : Atlas  
des oiseaux  
nicheurs

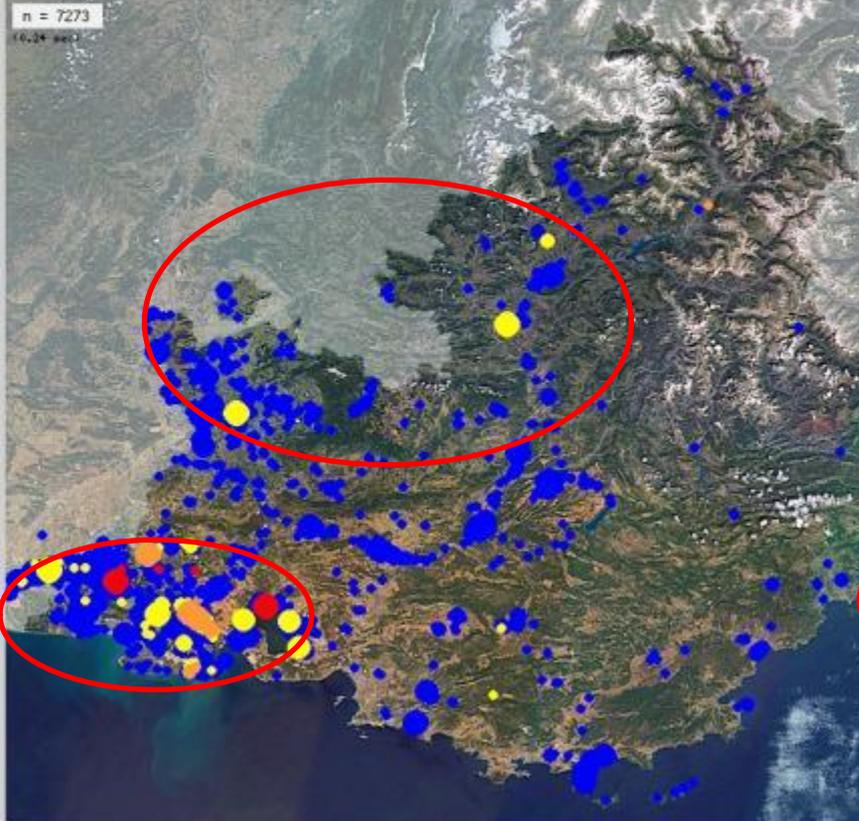
# En région PACA

(cartes issues de faune-paca)

Période Du lundi 9 juin 1913 au mardi 5 mars 2013  
Espèce Bruant des roseaux (*Emberiza schoeniclus*)  
Lieu 04 05 06 13 30 83 84  
Restriction mes observations nouveauté avec photos avec sons

[ modifier la recherche ]

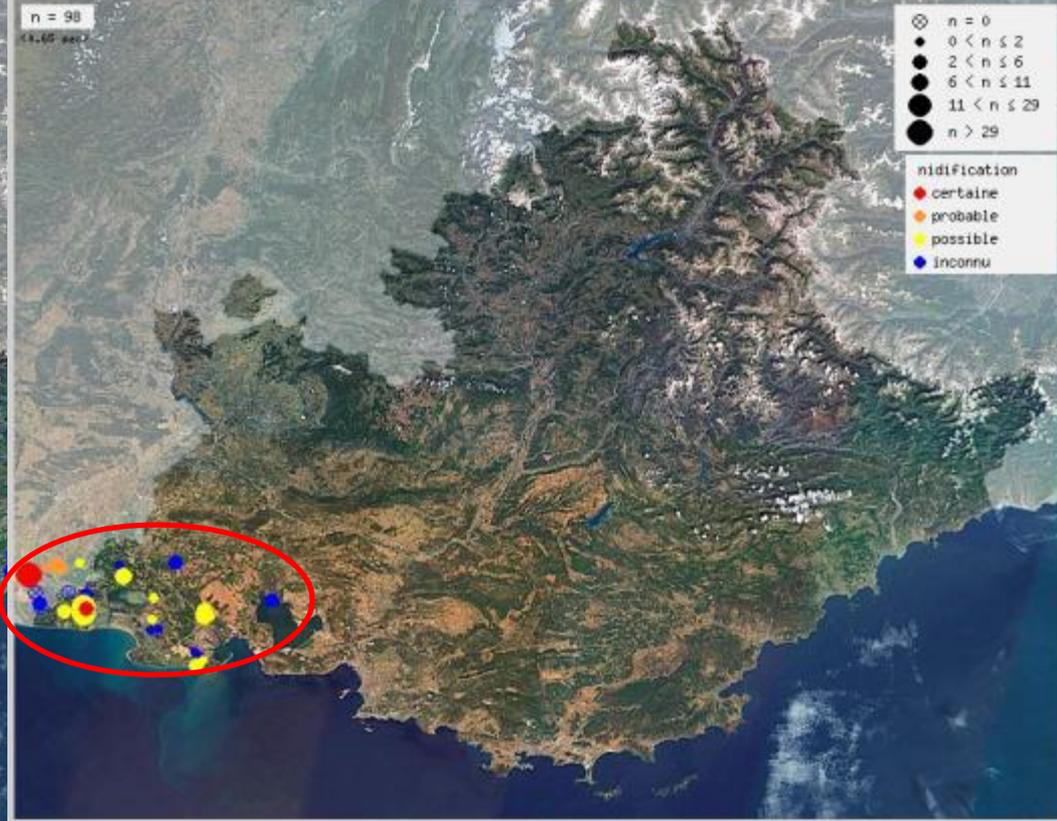
Photo aérienne Carte du relief



Période Du lundi 9 juin 1913 au mardi 5 mars 2013  
Espèce Bruant des roseaux (*E.s.witherbyi*) (*Emberiza schoeniclus witherbyi*)  
Lieu 04 05 06 13 30 83 84  
Restriction mes observations nouveauté avec photos avec sons

[ modifier la recherche ]

Photo aérienne Carte du relief

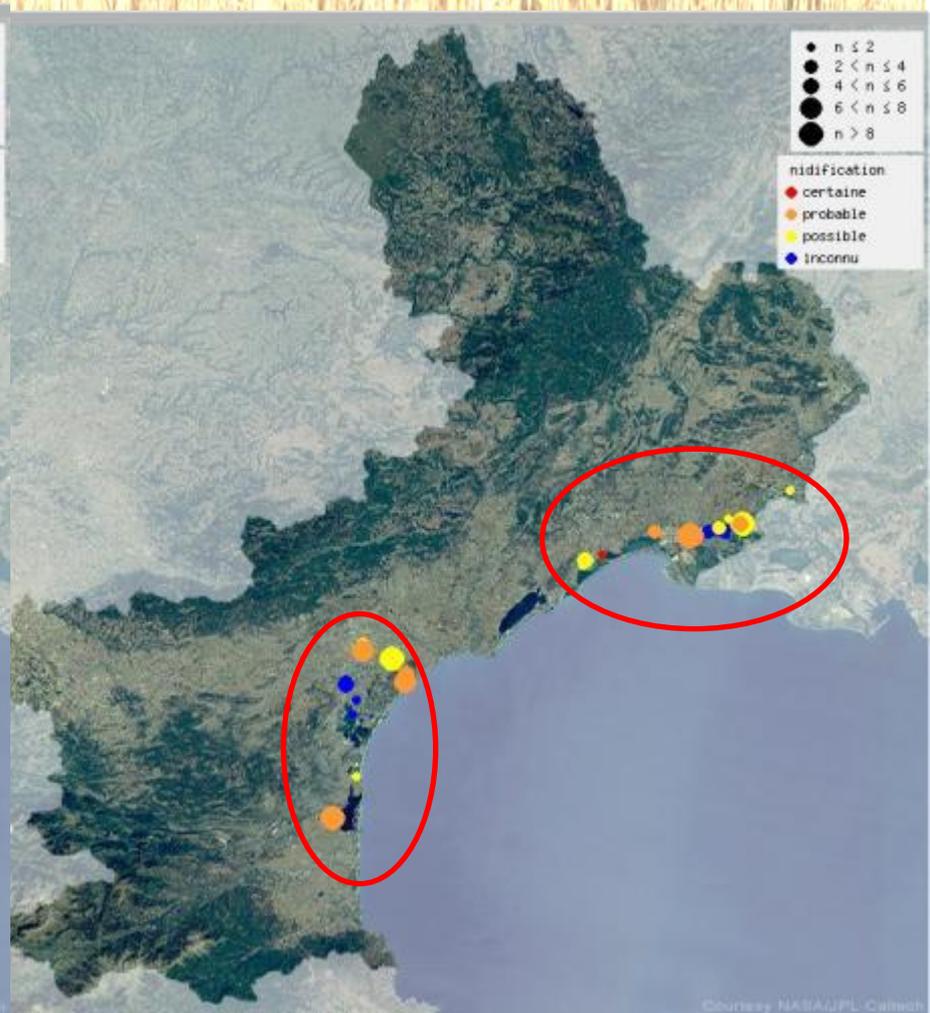
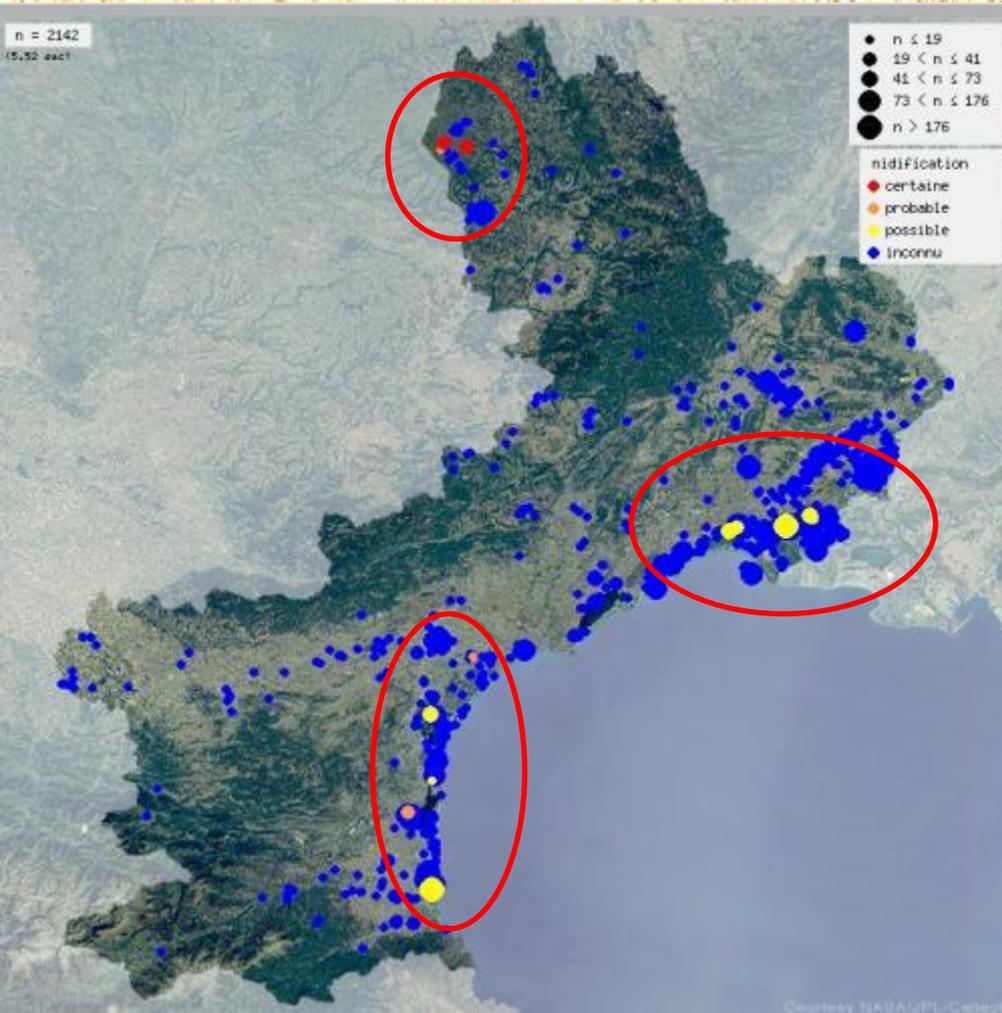


# En région LR

(cartes issues de faune-Ir/Meridionalis)

ESS

ESW



# Chiffres donnés concernant la Nidification

- Espagne : entre 254 et 300 couples (2005)
- Baléares : une trentaine de couples (2007)
- France : estimations 300-1000 couples dans les années 2000, selon article de Brigitte Poulin dans « Atlas des oiseaux nicheurs de PACA » de 2009 dont quelques dizaines de couples en Camargue.
- Maroc : ?
- **Soit environ 550-1330 couples au total !**

# Protection/Tendances

- En Espagne : Suite à l'état des lieux réalisé en 2005 sur toute le pays, il ressort un état fragmenté des populations et un déclin important (minimum 70%) et une mise en catégorie « En danger » dans la liste rouge.
- Selon UICN France, MNHN, ONCFS & SEOF. 2008. La Liste rouge des espèces menacées en France, selon les catégories et critères de l'UICN : Statut DD (données insuffisantes)
- Absence de prise en compte dans les outils de gestion...
- Affichage comme espèce déterminante en 2012 dans la SCAP LR.

# Objectifs :

- Définir l'aire géographique occupée par la ssp avec Présence/absence
- Suivre les mouvements saisonniers des individus grâce à la CMR,
- Décrire au maximum les caractéristiques (biométrie,....) propres
- Et valider un ou des critères fiables permettant l'identification certaine si possible
- Accumuler des informations sur l'espèce (comportement, habitat, chant, périodes,....)

# 1<sup>ère</sup> phase de notre projet : analyse des données de baguage existantes

Avec l'aimable autorisation de 10 bagueurs, la base de données initiale récupérée fin 2011 comprenait :

**23688 données dont 23199 ES, 254 ESS et 230 ESW**

Période couverte 1986 à 2011 (partiellement)

Retenu pour la suite : **230 ESW** connus, ainsi que **347 ES** capturés entre avril et septembre, excluant normalement les ESS absent de nos régions pendant cette période selon la bibliographie.

# Analyse des données existantes au CRBPO

## PERIODES (ANNEE/MOIS)

Aucune capture en 1988, entre 90 et 92, 96.

Depuis 1997, chaque année.

Plus d'attention ?

Aucune capture en janvier, mai. Janvier car les données ESW se sont peut être noyées dans les ESS mais mai ?

Les captures s'effectuent principalement sur juillet-aout-septembre-octobre

Ces 4 mois représentent à eux seuls 529 captures sur 577 (soit 92%), 559 si on rajoute novembre (5,2% juste ce mois là).

Moins de 6 captures pour les autres MOIS.

Octobre réellement important depuis 2006 : effet stage de baguage au

Vigueirat ?

Entre 0 et 57 captures par an, avec depuis 2005, une certaine régularité et en moyenne 42 captures par année.

## Répartition par commune :

Nombre de BAGUE	Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	EMBSCH	EMBSCHWHI	Total général
ARLES	226	195	421
CANET-EN-ROUSSILLON		1	1
CAPESTANG	94		94
LATTES	1		1
MAUGUIO		23	23
SAINTES-MARIES-DE-LA-MER	3	1	4
VILLENEUVE-LES-MAGUELONE	20	10	30
(vide)	3		3
<b>Total général</b>	<b>347</b>	<b>230</b>	<b>577</b>

**Principal pourvoyeur : le Vigueirat avec 67% des données.**

**Et le département des Bouches du Rhône avec 428 données (74%) puis Herault - 148 données (25,6%).**

	EMBSCH	EMBSCHWHI	Total général
Château d'eau - 66		1	1
Etang de Capestang -34	94		94
Estagnol - 34	20	10	30
RNC - 13	15	3	18
Le Sambuc, Marais du Verdier - 13	1		1
Vigueirat - 13	198	189	387
Piémanson - 13	2	3	5
PONT DE GAU - 13	3	1	4
RESERVE DE SAINT MARCEL - 34		23	23
Roseliere du Mejean - 34	1		1
Tour du Valat - 13	10		10
"13"	3		3
	347	230	577

Nombre de BAGUE	Étiquettes de colonnes			
Étiquettes de lignes	B	C	R	Total général
EMBSCH	283	63	1	347
EMBSCHWHI	215	15		230
Total général	498	78	1	577

**Durée maximum de port de bague : 3259j (8 ans et 11 mois environ)  
17 individus plus de 100j. (30,5%) dont 5 individus plus de 1000j (9%)  
34 moins de 3 mois (61%) dont 20 (36%) moins d'un mois....**

- **Peu d'échanges notés (contrôles avec l'Espagne ?)**
- **Nombreuses données du Vigueirat avec des oiseaux qui restent sur place d'année en année.**
- **Hérault : plusieurs oiseaux capturés à l'Estagnol et contrôlés à Lattes 5 ans après ou Mauguio 4 ans et 9 ans après.**
- **Distances :**
- **Estagnol - Lattes : 5 km environ**
- **Estagnol – Mauguio : 12 km environ.**

# Phase 2 : Capture intensive

- Selon Axe 2 sur un maximum de sites, et du coup capture de tous paludicoles....
- D'où pistes creusées en parallèle :
- Comparaison de méthode hors période de repro entre capture filet et point d'écoute/obs visuelle
- Réalisation d'un indice par espèce nbre capture/h/100m de filets et comparaison entre site et entre roselière ayant différents modes de gestion (paturée, en eau ou pas, coupée,...)

# A ce jour, (31/12/12)

- Mise en place d'un réseau de sites suivis par baguage.
- 2 régions : PACA (13 et 84), LR (30,34)
- Environ 10-12 sites plus ou moins intensivement suivis !
- Dont 5 sites « Majeurs »

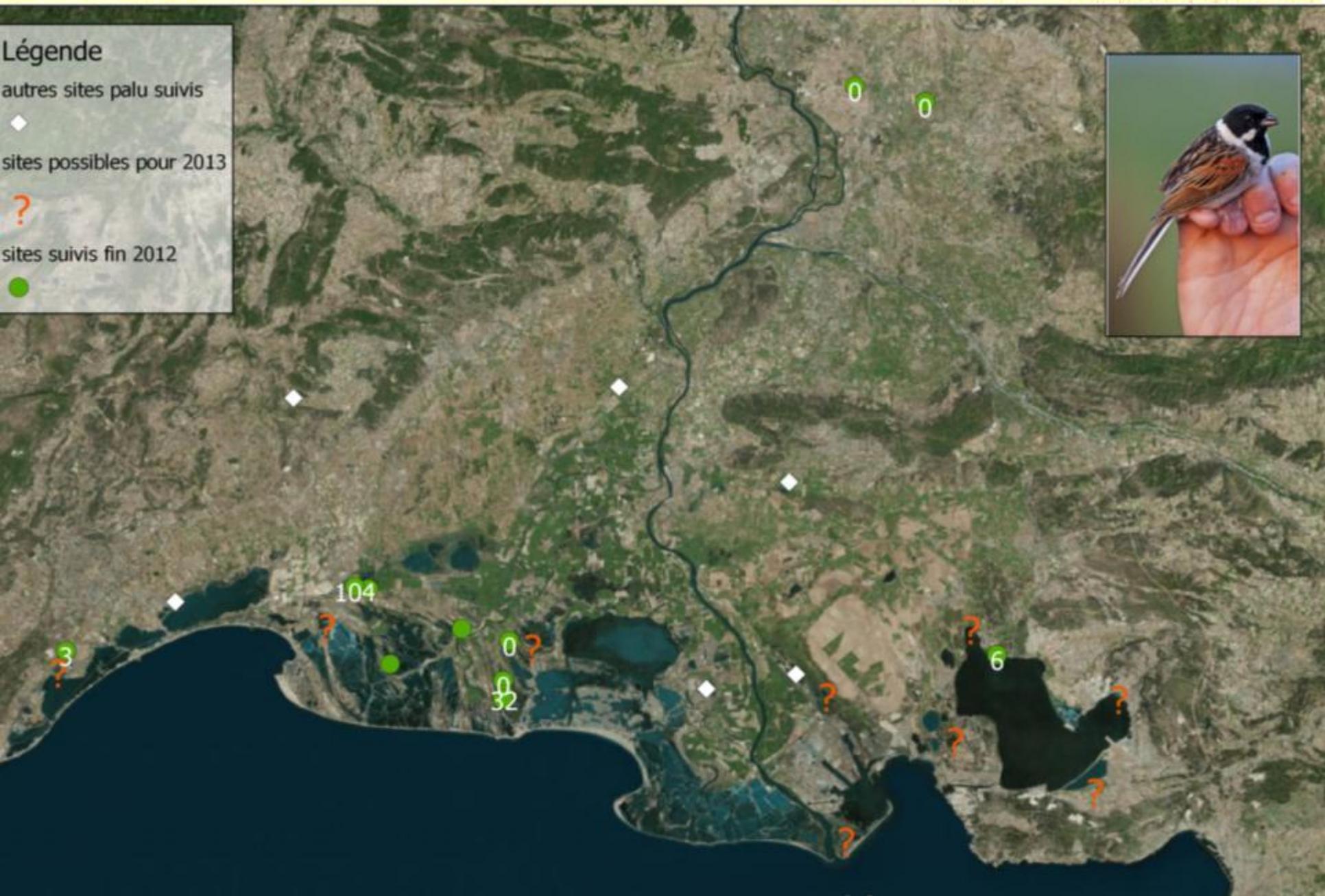
# Légende

autres sites palu suivis

♦ sites possibles pour 2013

? sites suivis fin 2012

● sites suivis fin 2012



# Biométrie

- Informations notées :

- Hauteur du bec (BH)

- Longueur du bec (BC/BN)

- Epaisseur du bec (EB)

- Longueur du tarse (LT)

- LP/MA

- Formule alaire (hypothèse que l'espèce se déplaçant moins, la structure des plumes de vol de l'aile peut être différente)

- ....d'autres ?

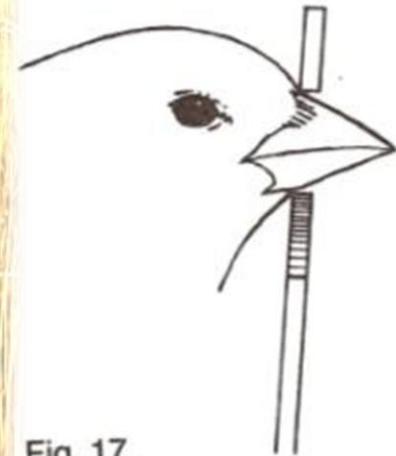


Fig. 17.  
Taking the  
depth of bill  
at feathering.

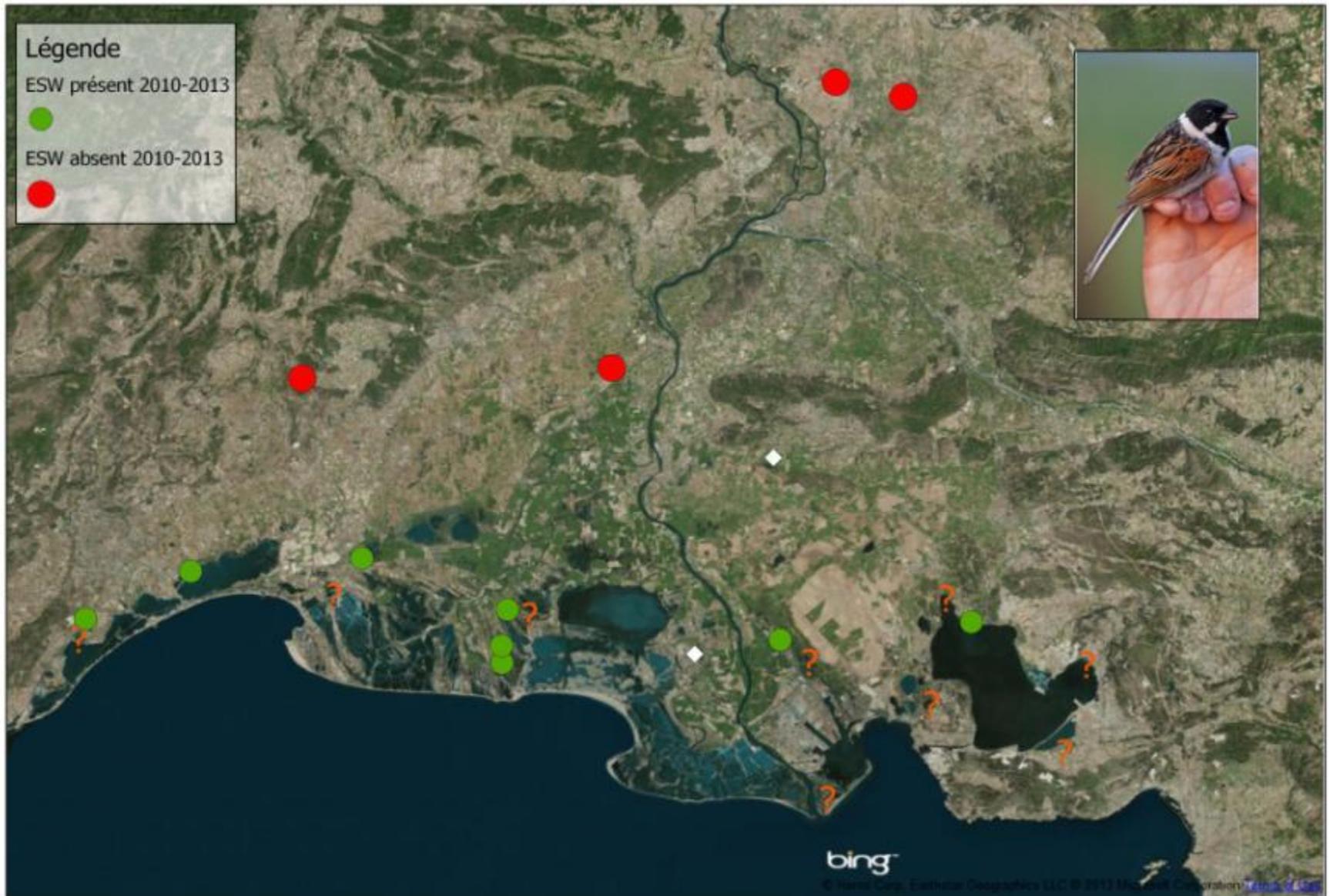
# Marquage coloré (darvic) pour essai



A small, dark-colored bird is perched on a single stalk of tall, golden-brown grass. The bird is facing right and appears to be looking towards the camera. The background is a soft, out-of-focus landscape with more grass and a pale, overcast sky. The overall mood is serene and natural.

**Résultats préliminaires**

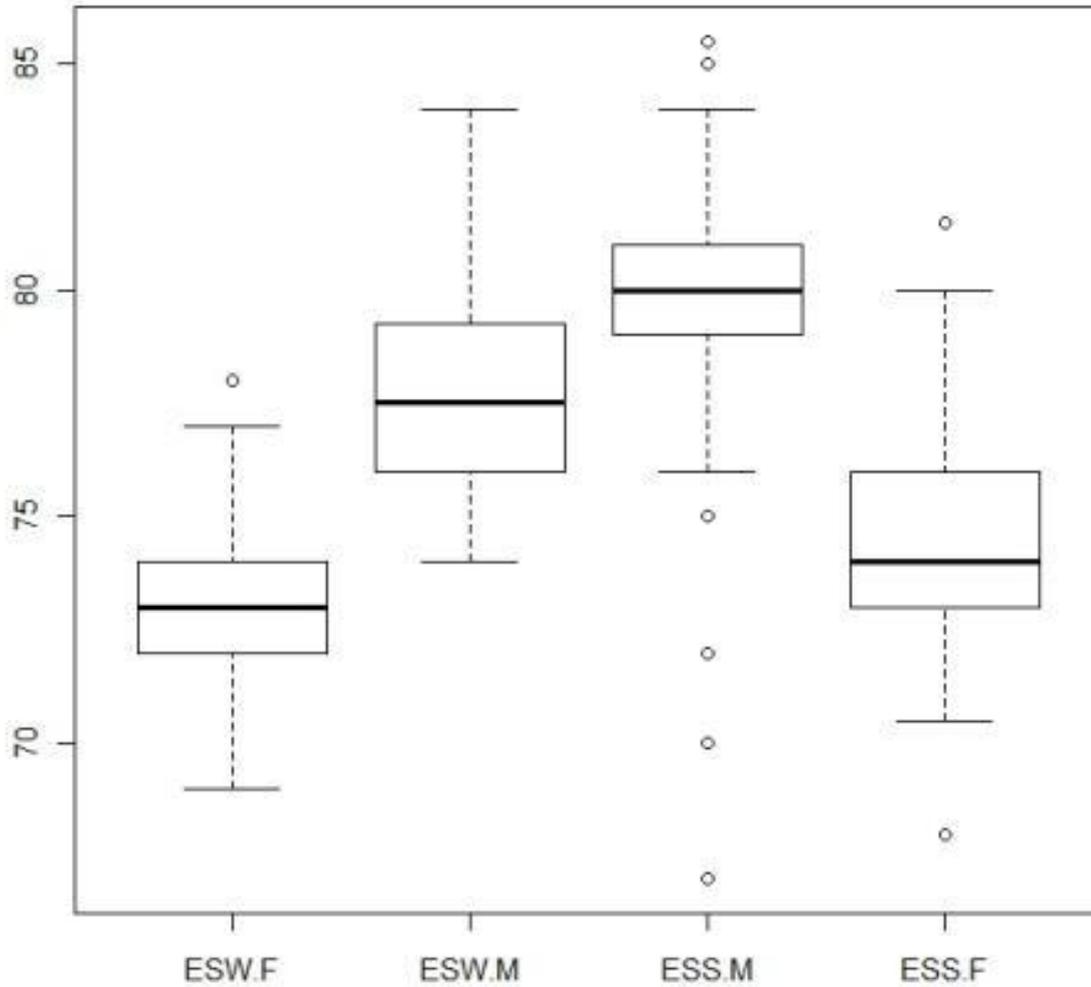
# Présence/Absence :



# LP

N=723

- Kruskal-Wallis chi-squared = 485.1973, df = 3,
- p-value < 2.2e-16

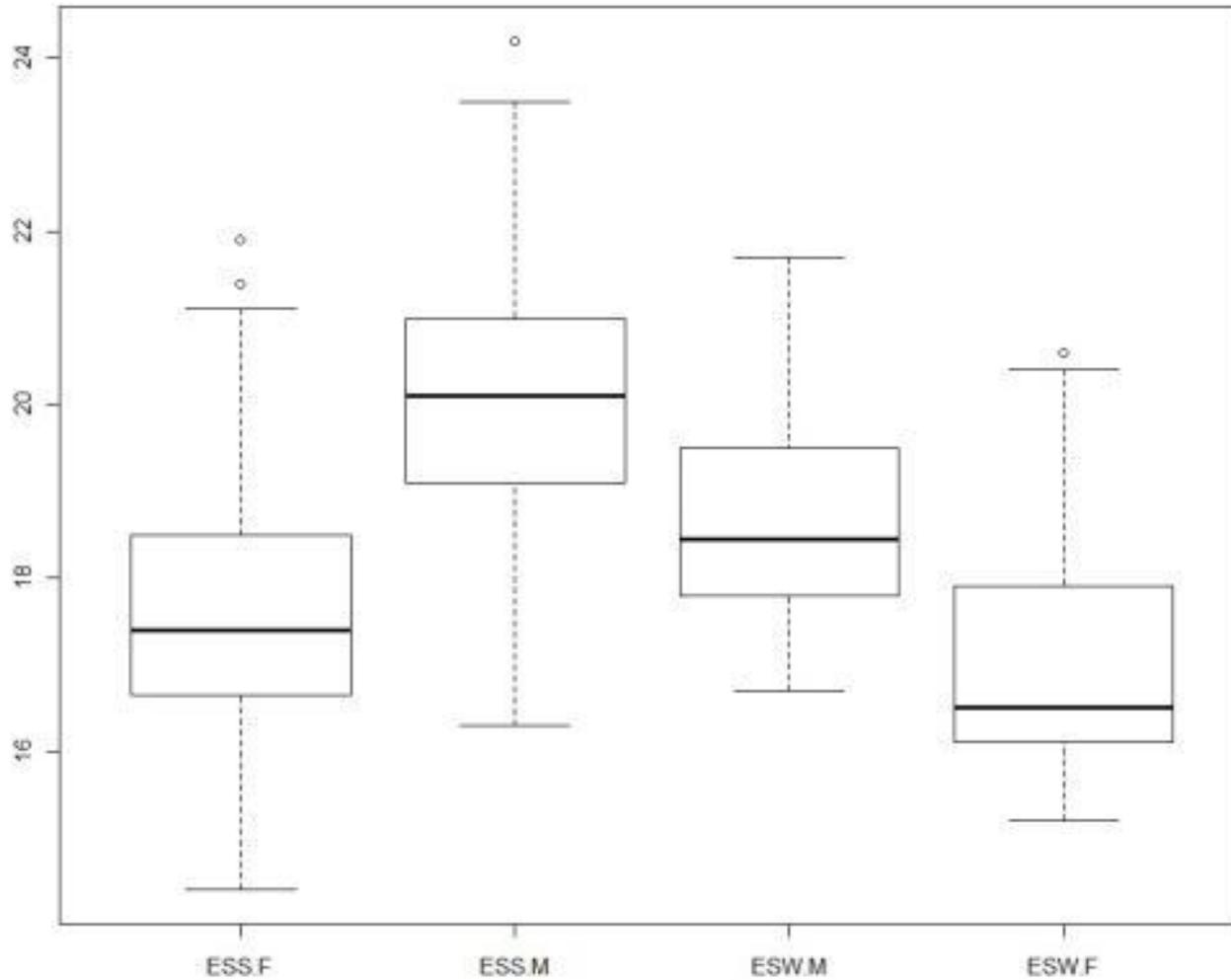


	ESW.F	ESW.M	ESS.M	ESS.F
Min.	: 69.00	: 74.00	: 67.00	: 68.00
1st Qu.	: 72.00	: 76.00	: 79.00	: 73.00
Median	: 73.00	: 77.50	: 80.00	: 74.00
Mean	: 73.03	: 77.95	: 80.13	: 74.42
3rd Qu.	: 74.00	: 79.12	: 81.00	: 76.00
Max.	: 78.00	: 84.00	: 85.50	: 81.50

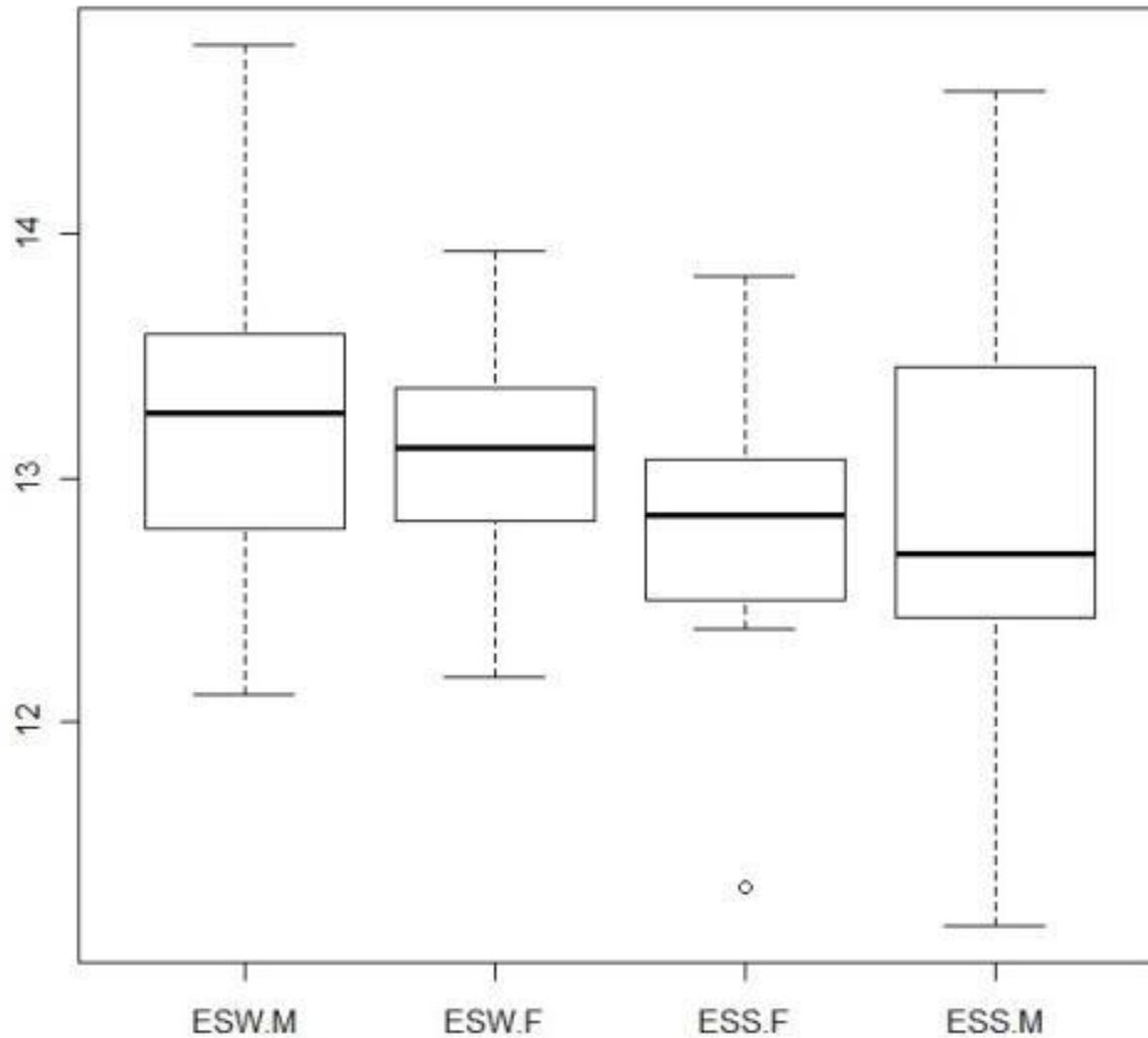
# MA

N=688

Kruskal-Wallis chi-squared =  
318.2335, df = 3,  
p-value < 2.2e-16



	ESS.F	ESS.M	ESW.M	ESW.F
Min.	:14.40	:16.30	: 16.70	: 15.20
1st Qu.	:16.68	:19.10	: 17.82	: 16.10
Median	:17.40	:20.10	: 18.45	: 16.50
Mean	:17.61	:20.09	: 18.65	: 17.11
3rd Qu.	:18.50	:21.00	: 19.48	: 17.90
Max.	:21.90	:24.20	: 21.70	: 20.60



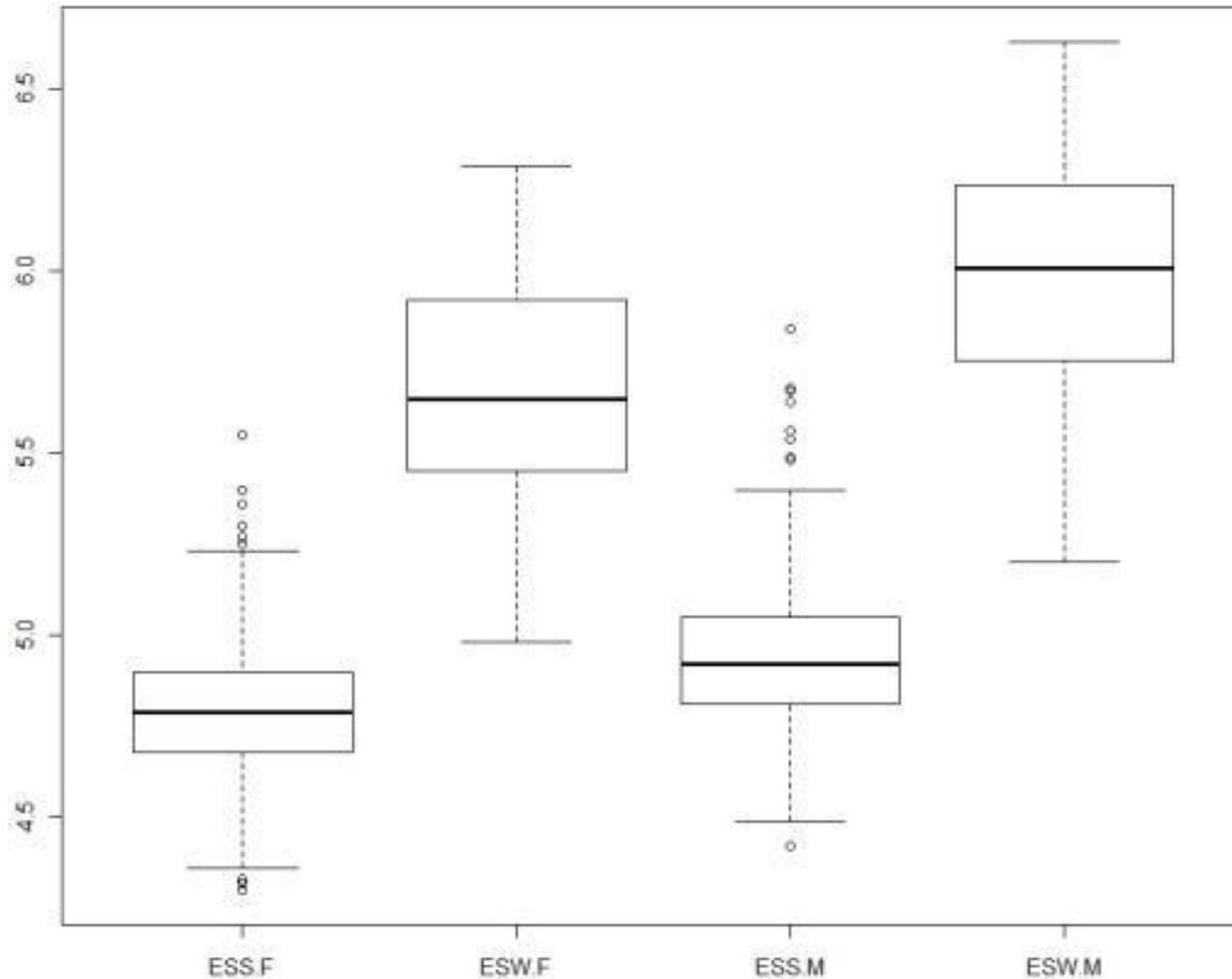
**BC**

N=45

Kruskal-Wallis chi-squared = 3.5093, df = 1,  
p-value = 0.06102



	ESW.M	ESW.F	ESS.F	ESS.M
Min.	:12.11	:12.18	:11.32	:11.16
1st Qu.	:12.80	:12.82	:12.55	:12.47
Median	:13.27	:13.12	:12.85	:12.69
Mean	:13.25	:13.09	:12.75	:12.86
3rd Qu.	:13.59	:13.37	:13.06	:13.44
Max.	:14.78	:13.93	:13.83	:14.59



# BH

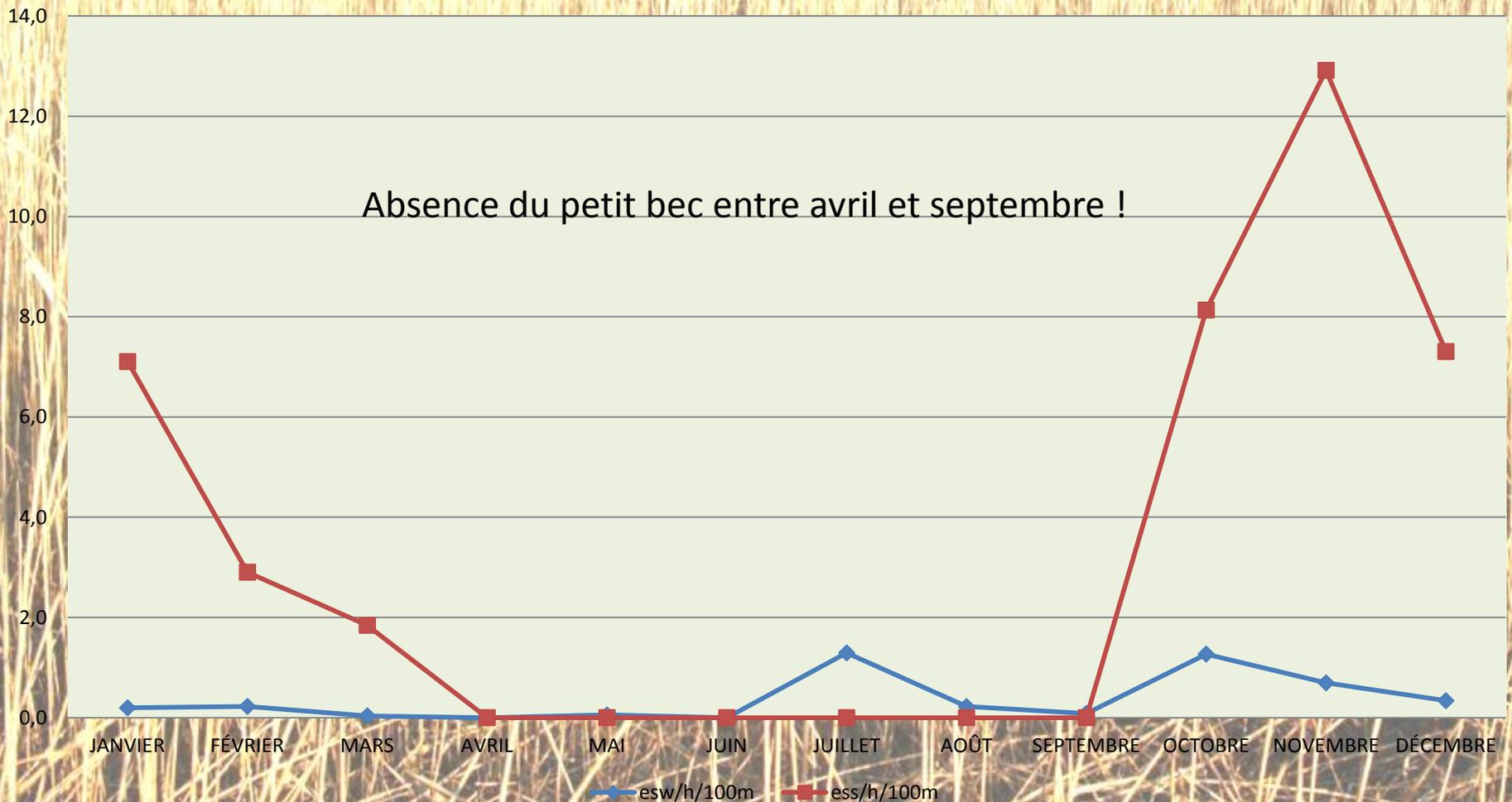
N=790 ( ESS.F=286 ; ESS.M=363 ; ESW.F=60 ; ESW.M=72)

Kruskal-Wallis chi-squared = 388.5982, df = 3, p-value < 2.2e-16

	ESS.F	ESW.F	ESS.M	ESW.M
Min.	: 4.30	: 4.980	:4.420	: 5.200
1st Qu.:	4.68	5.450	4.810	5.763
Median :	4.79	5.650	4.920	6.010
Mean :	4.80	5.674	4.939	5.984
3rd Qu.:	4.90	5.920	5.050	6.232
Max. :	5.55	6.290	5.840	6.630

# « Capturabilité » notamment vis-à-vis de ssp nominale/fluctuations saisonnières

Comparaison de "capturabilité" entre les 2 ssp



# chants



Tour Carbonnière (30) – mars 2013



Pont de Gau (13) – mars 2012



RN Estagnol (34) – février 2013

# À venir ?

- Analyse « données papier » de la Tour du Valat
- Génétique via prélèvements de salive ?
- Partenariat avec équipe espagnole ?
- Méthode standardisée de prise de mesure BH

# Les Partenaires :

**Conservatoire du Littoral**

**Pont de Gau/AAPOPG**

**Domaines de Listel**

**AROCHA**

**Syndicat Mixte de la Camargue Gardoise**

**CEN PACA**

**Onem**

**Geoffrey Monchaux**

**Adeline Pichard**

**Gilles Balança**

**Georges Olios**

**Brigitte Poulin**

**et tous les bagueurs ayant autorisé l'utilisation de leurs données.**



**Merci pour votre attention**