



# Passereaux paludicoles méditerranéens et gestion de l'habitat

# La Roselière

- Habitat non prioritaire
- Habitat très impacté par les activités humaines
- Surface totale méconnue ?
- => pas une roselière mais des roselières qui ne sont pas toutes favorables aux espèces qui lui sont inféodées...





# Espèces

- 17 espèces ont déjà été capturées au moins une fois entre 2010 et 2017
- 4 types : migrateur, estivant nicheur et hivernant, sédentaire.
- => Roselière utilisée toute l'année



# Etude des enjeux

- Que faites vous sur vos sites ?

# Limites/contraintes

- Accès difficile/Milieu dense
- eau, boue
- ....



# Notre méthode.

- Ciblée sur une ssp initialement :  
*Emberiza schoeniclus witherbyi* (=ESW)

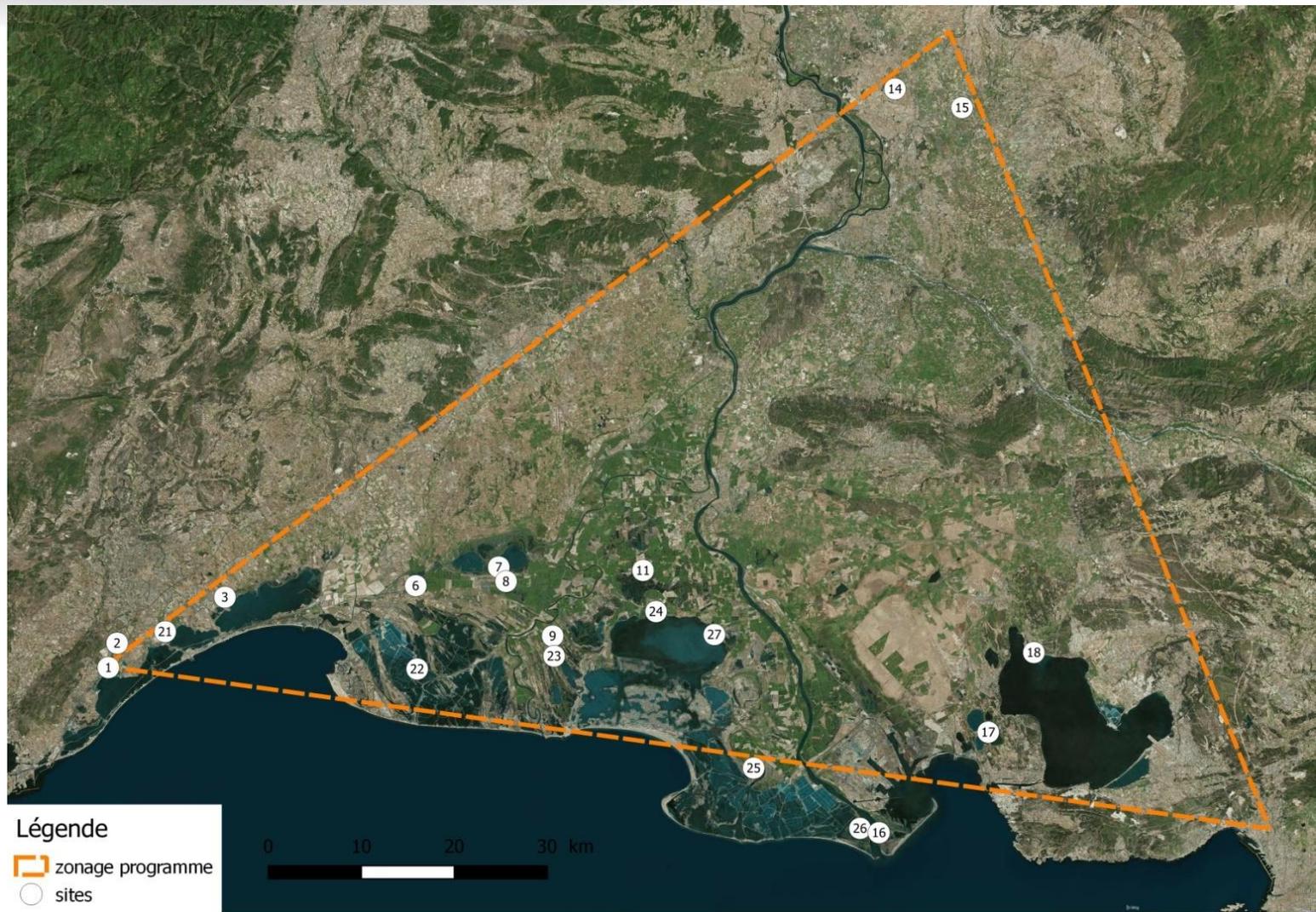


# CMR par baguage

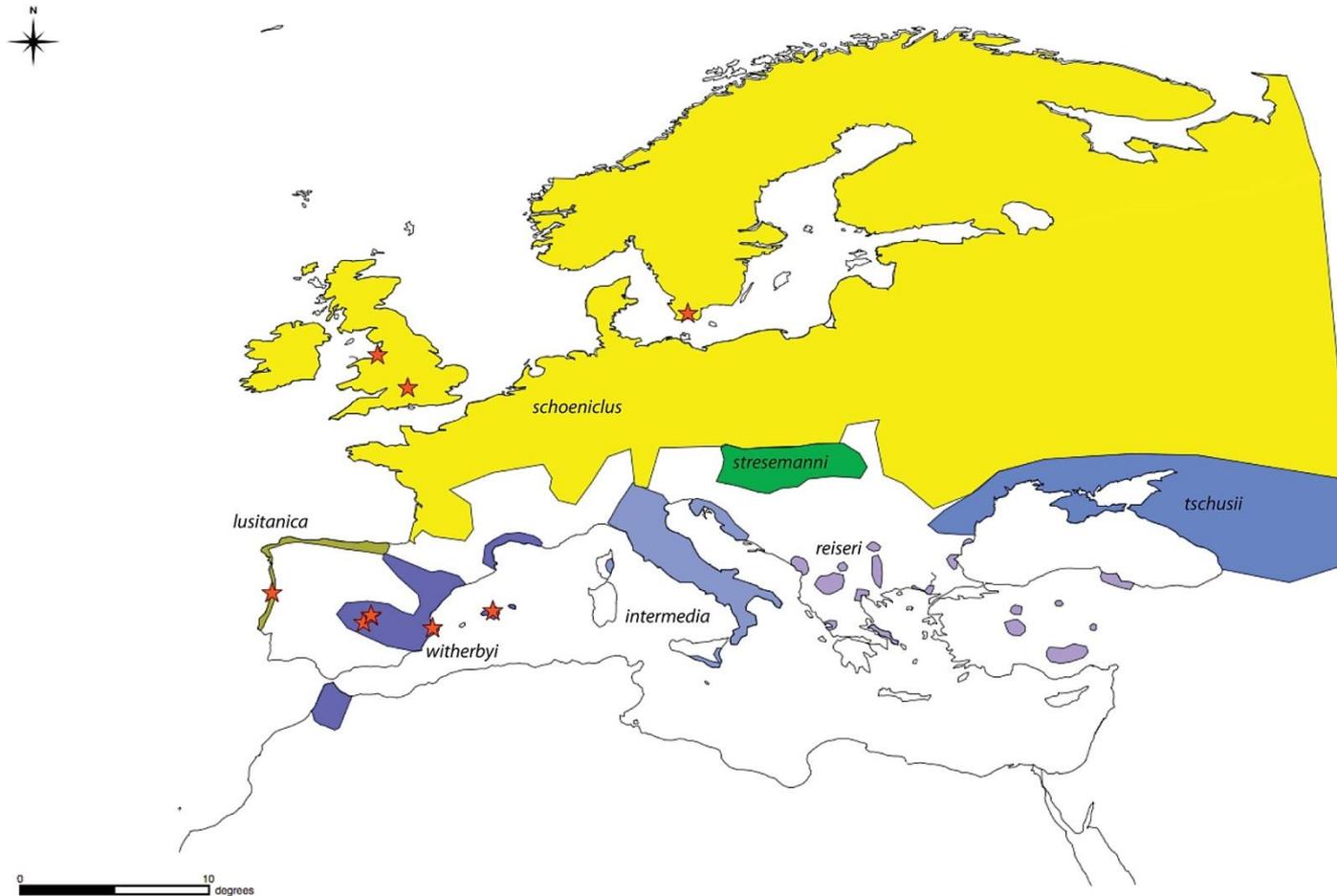


SAISON	DATE DEBUT	DATE FIN	N SESSION	N de J	soit :
2014/2015	28/07/2014	23/04/2015	181	269	1 session tous les 1.5j
2015/2016	15/07/2015	04/05/2016	183	294	1 session tous les 1.6j
2016/2017	04/07/2016	08/04/2017	147	278	1 session tous les 1.8j
			<b>511</b>		

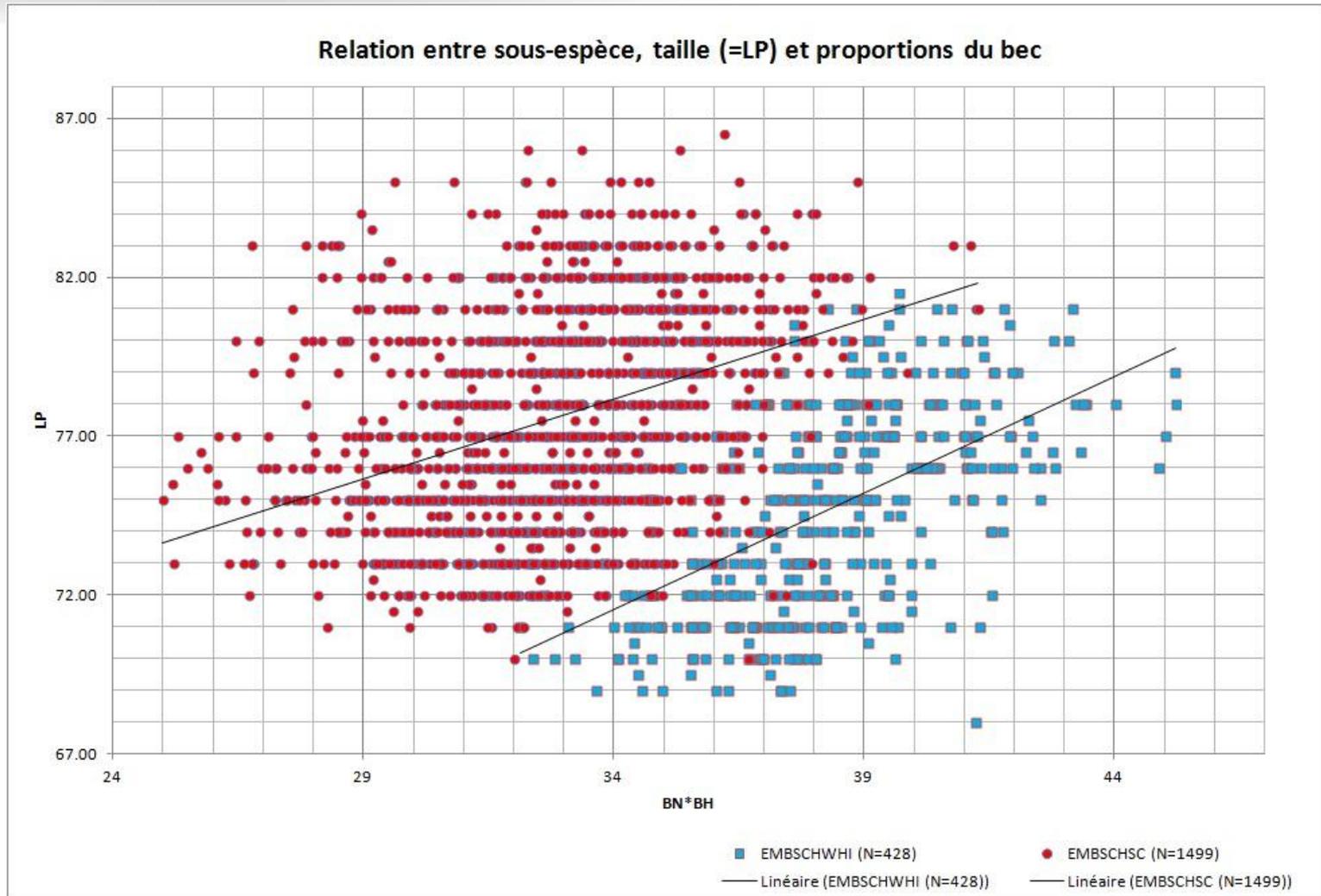
# Réseau



# Résultats ESW



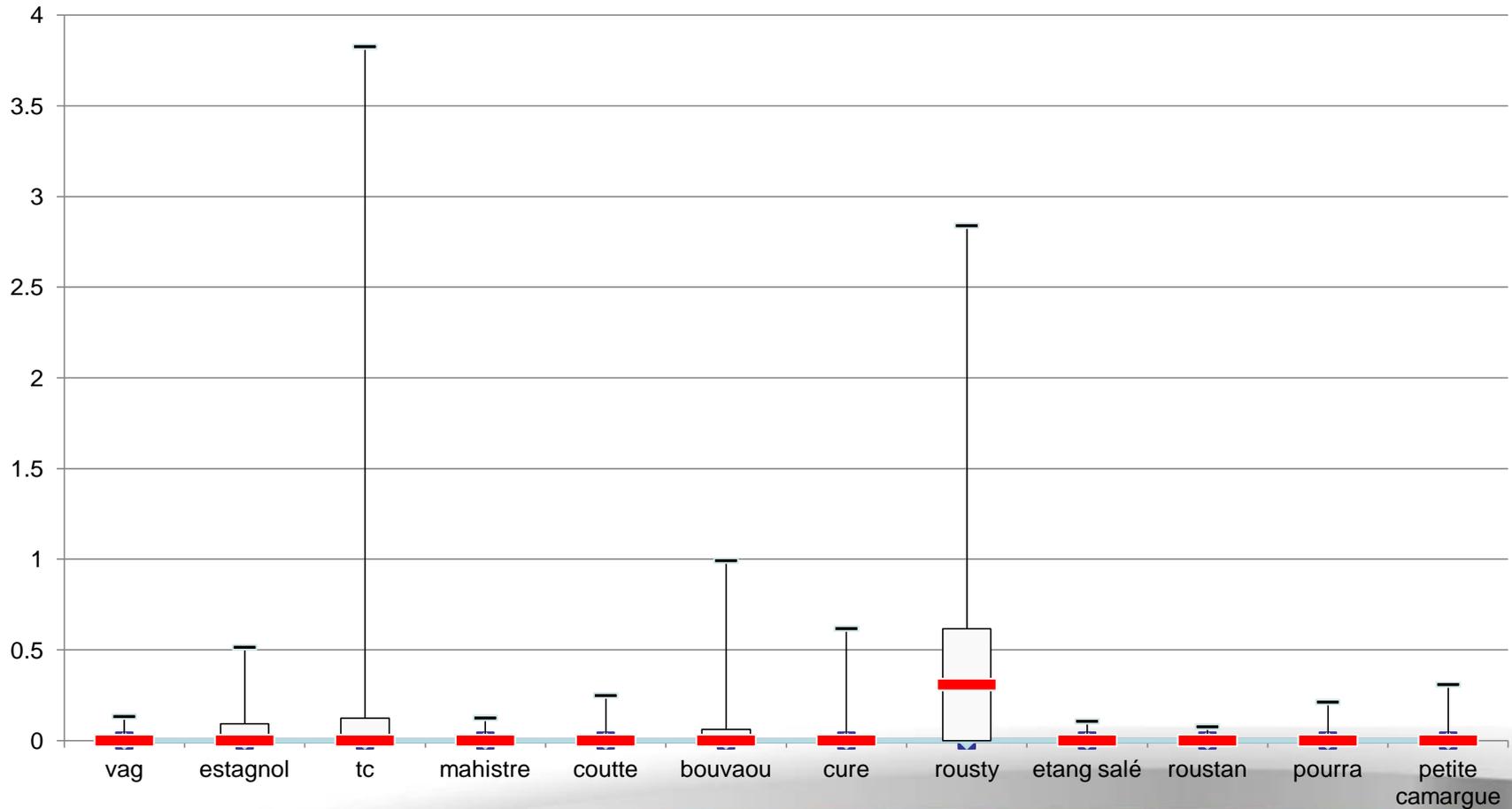
# Biométrie



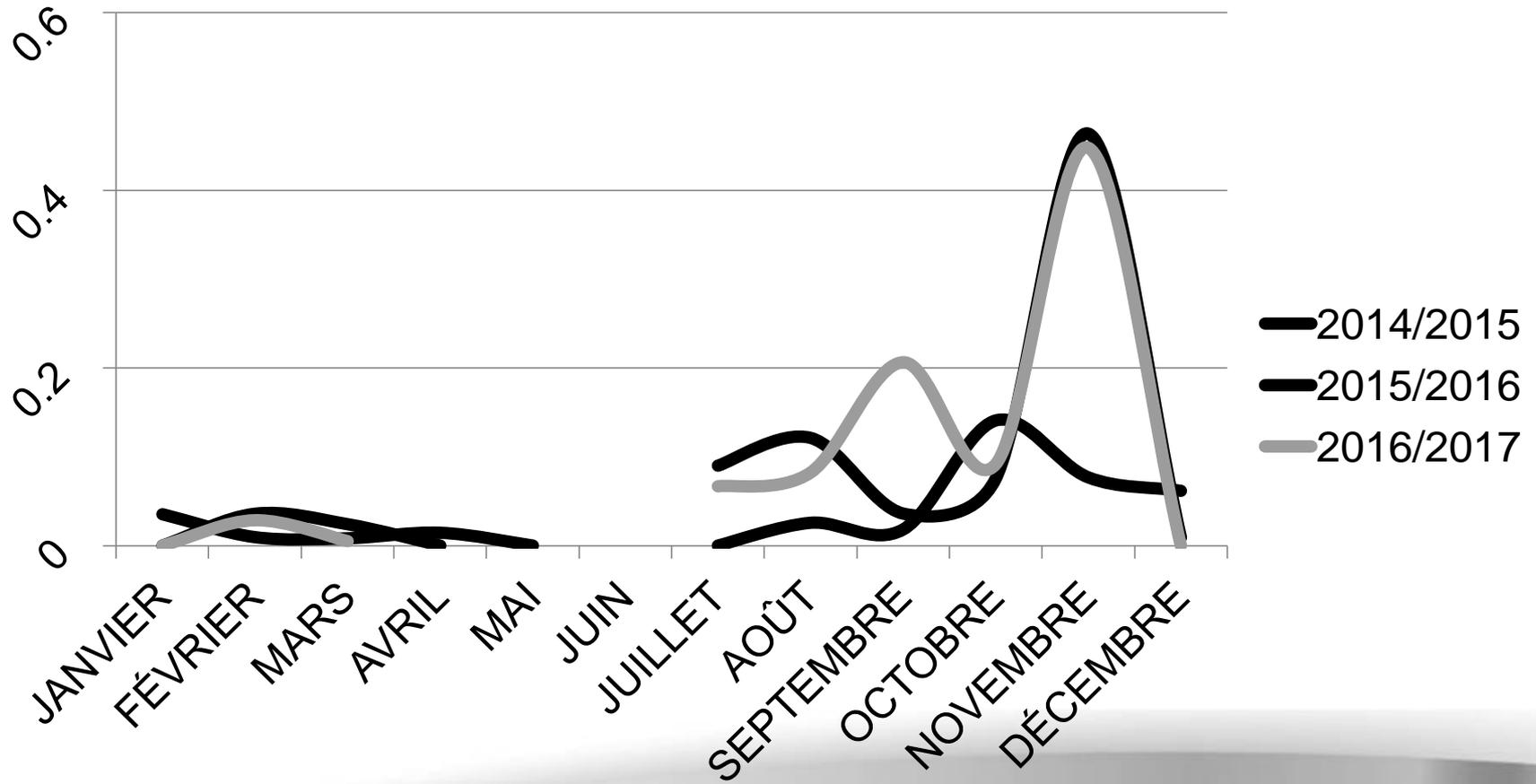
# Dynamique temporelle

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ESW	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ESS	x	x	x							x	x	x

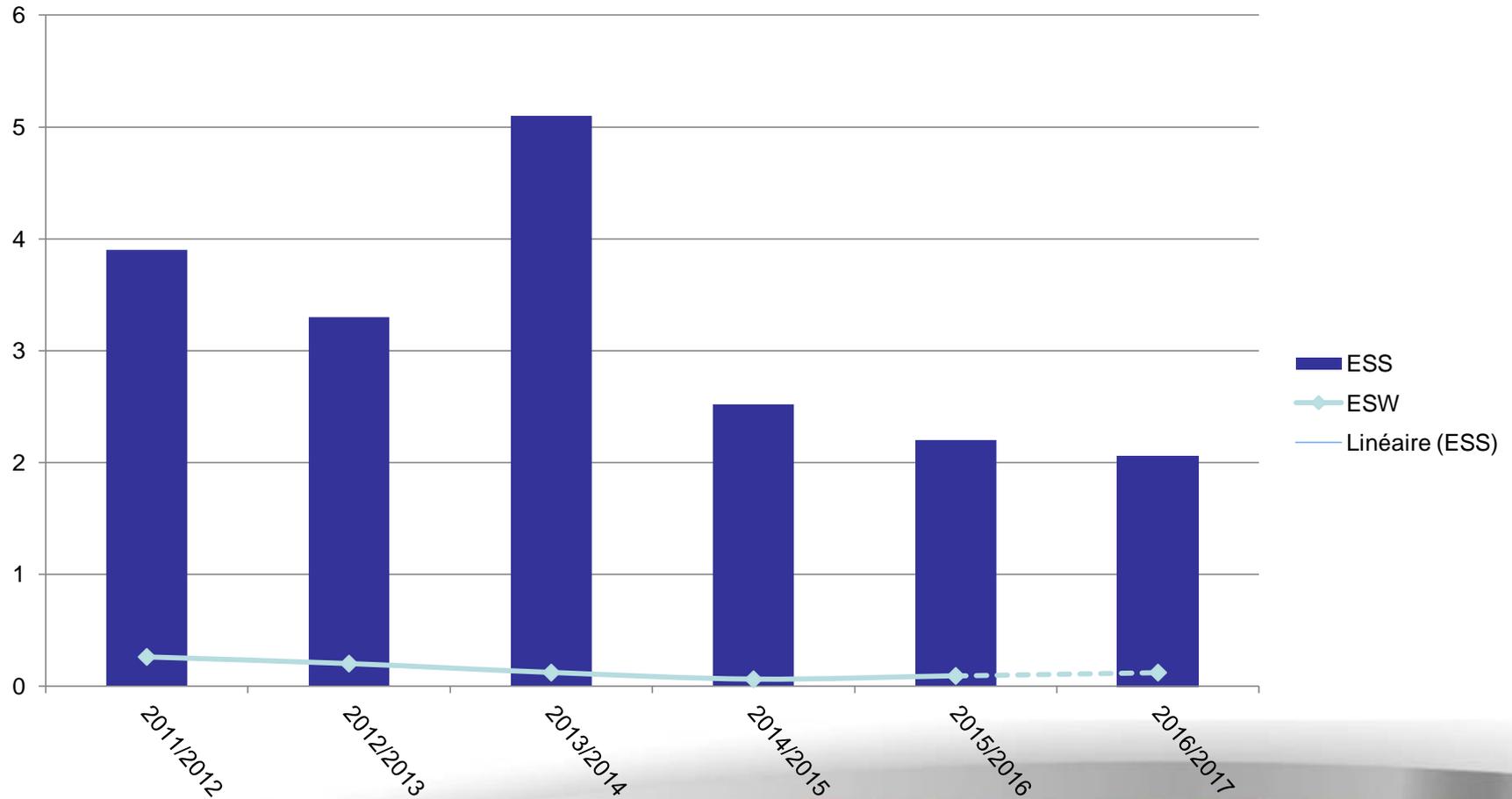
# Variation de l'indice de capture



# Variations

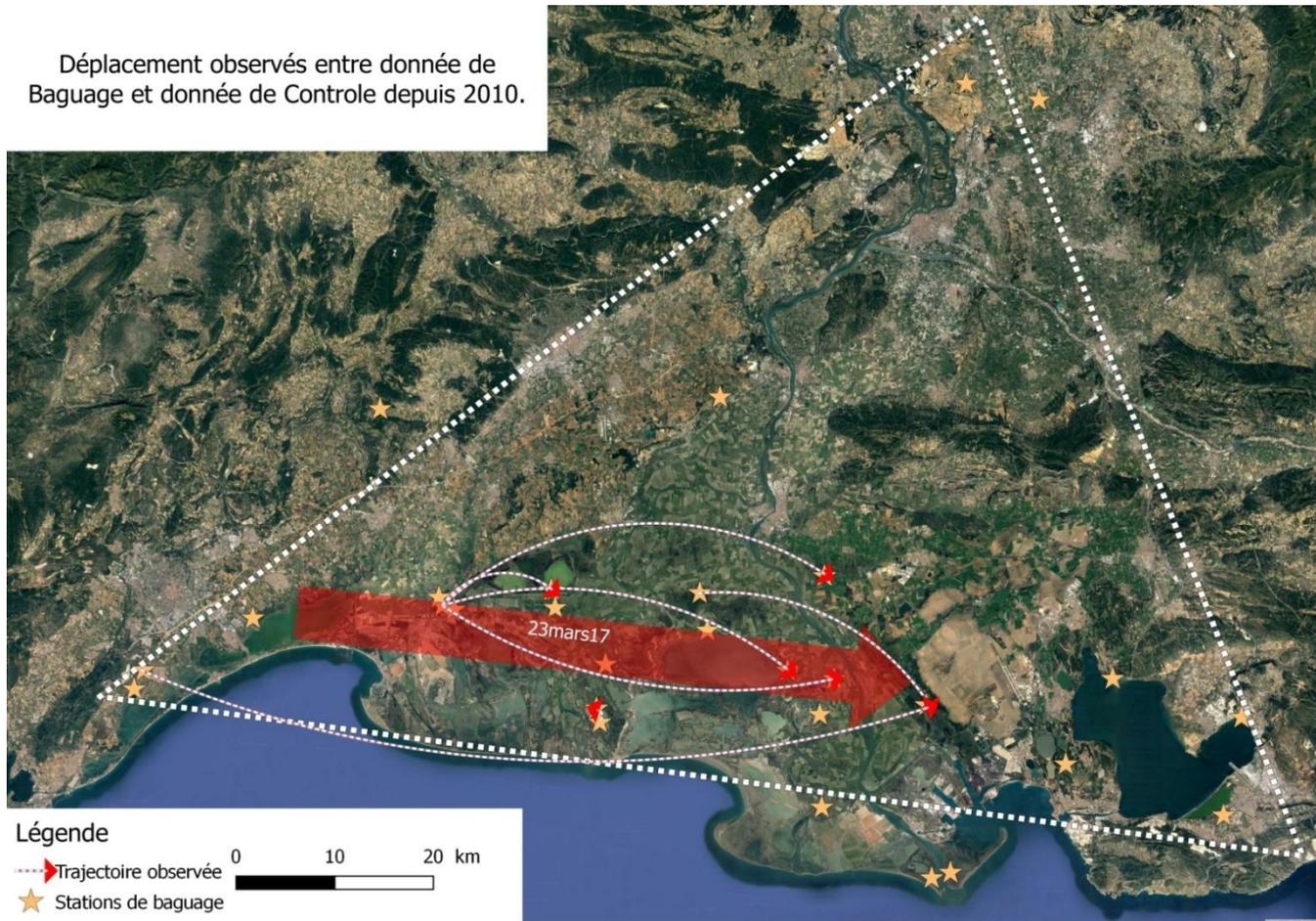


# Tendances



# Mouvements

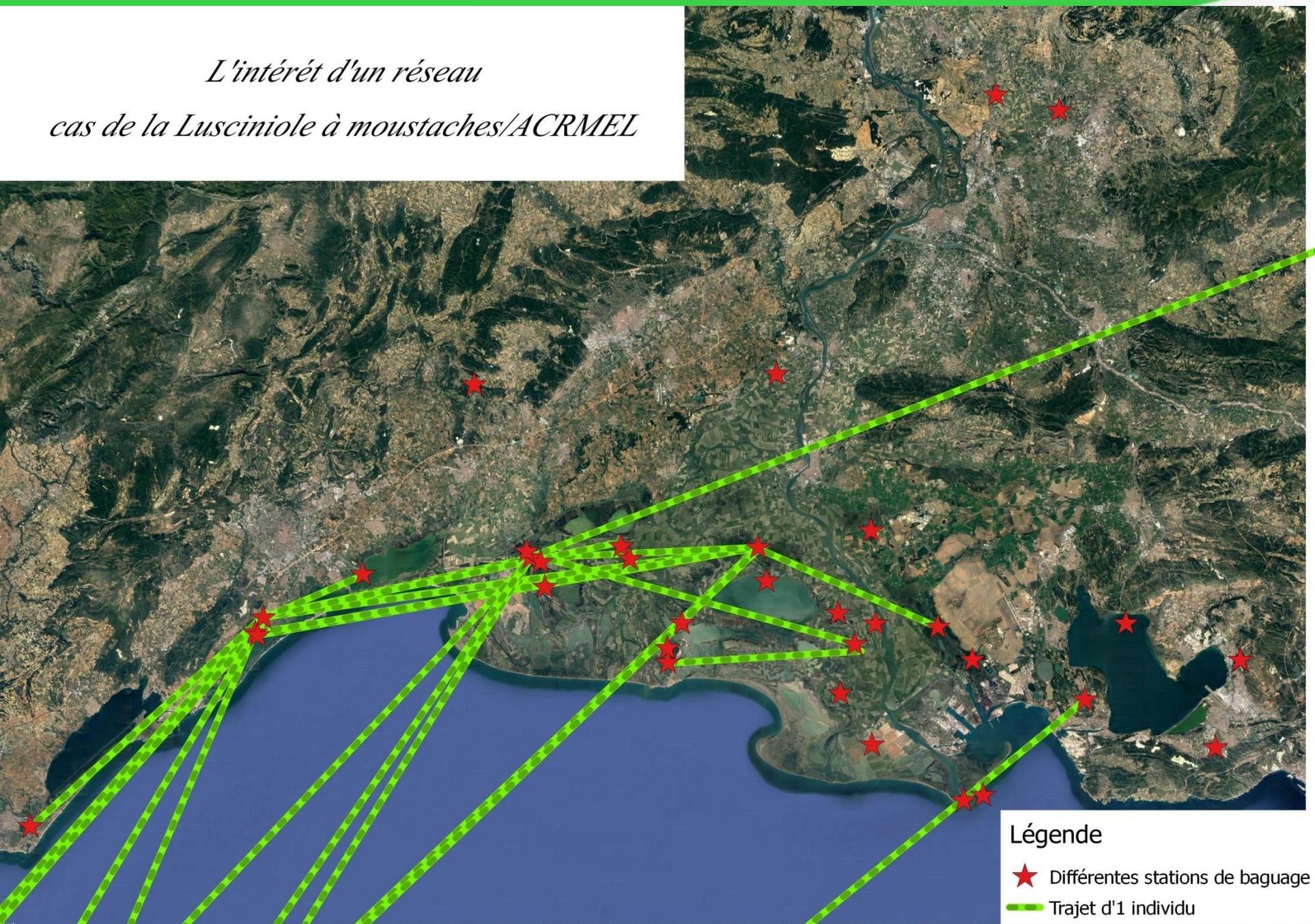
Déplacement observés entre donnée de Baguage et donnée de Contrôle depuis 2010.



# Et tous les paludicoles capturés sont bagués

	2014/2015		2015/2016		2016/2017		
	Baguage	Contrôle	B	C	B	C	
ACRMEL	231	28	330	106	204	65	<b>964</b>
CETCET	219	79	331	124	320	87	<b>1160</b>
EMBSCHSCH	1148	9	1626	29	743	11	<b>3566</b>
EMBSCHWHI	78	1	121	3	112	7	<b>322</b>
PANBIA	286	153	270	120	198	64	<b>1091</b>
	<b>1962</b>	<b>270</b>	<b>2678</b>	<b>382</b>	<b>1577</b>	<b>234</b>	<b>7103</b>

*L'intérêt d'un réseau  
cas de la Lusciniole à moustaches/ACRMEL*



Alors pourquoi ne pas mettre en relation ces informations avec la **gestion de l'habitat ?**

# Objectifs

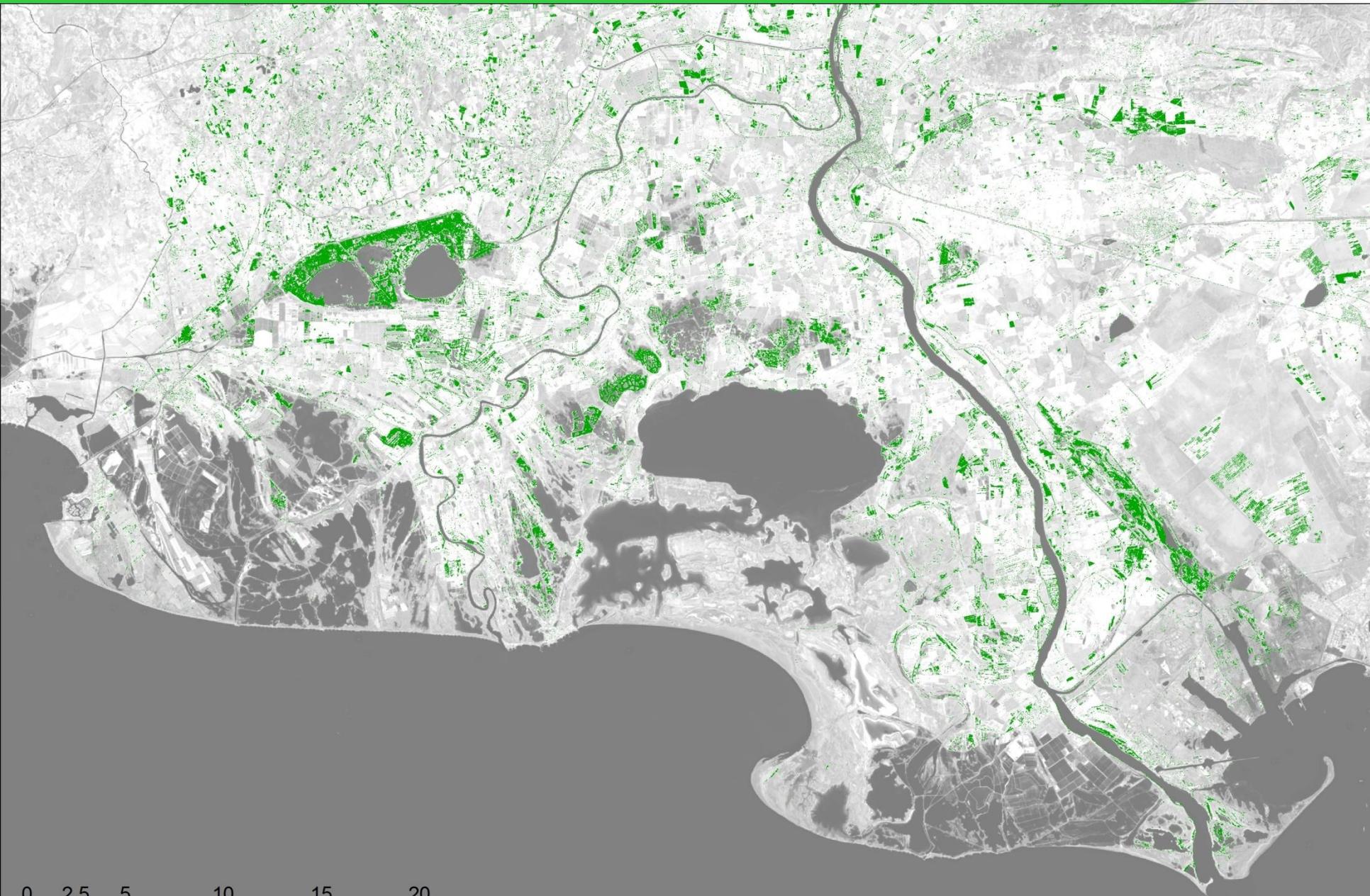
- Définir les exigences de chaque espèce
- Mettre en évidence les effets de la gestion sur ces espèces
- [Habitat requirements of passerines and reedbed management in southern France](#) B Poulin, G Lefebvre, A Mauchamp - *Biological conservation*, 2002 - Elsevier

# Les gestions



# Site du Mas du Pont de Rousty -CDL/PNRC-



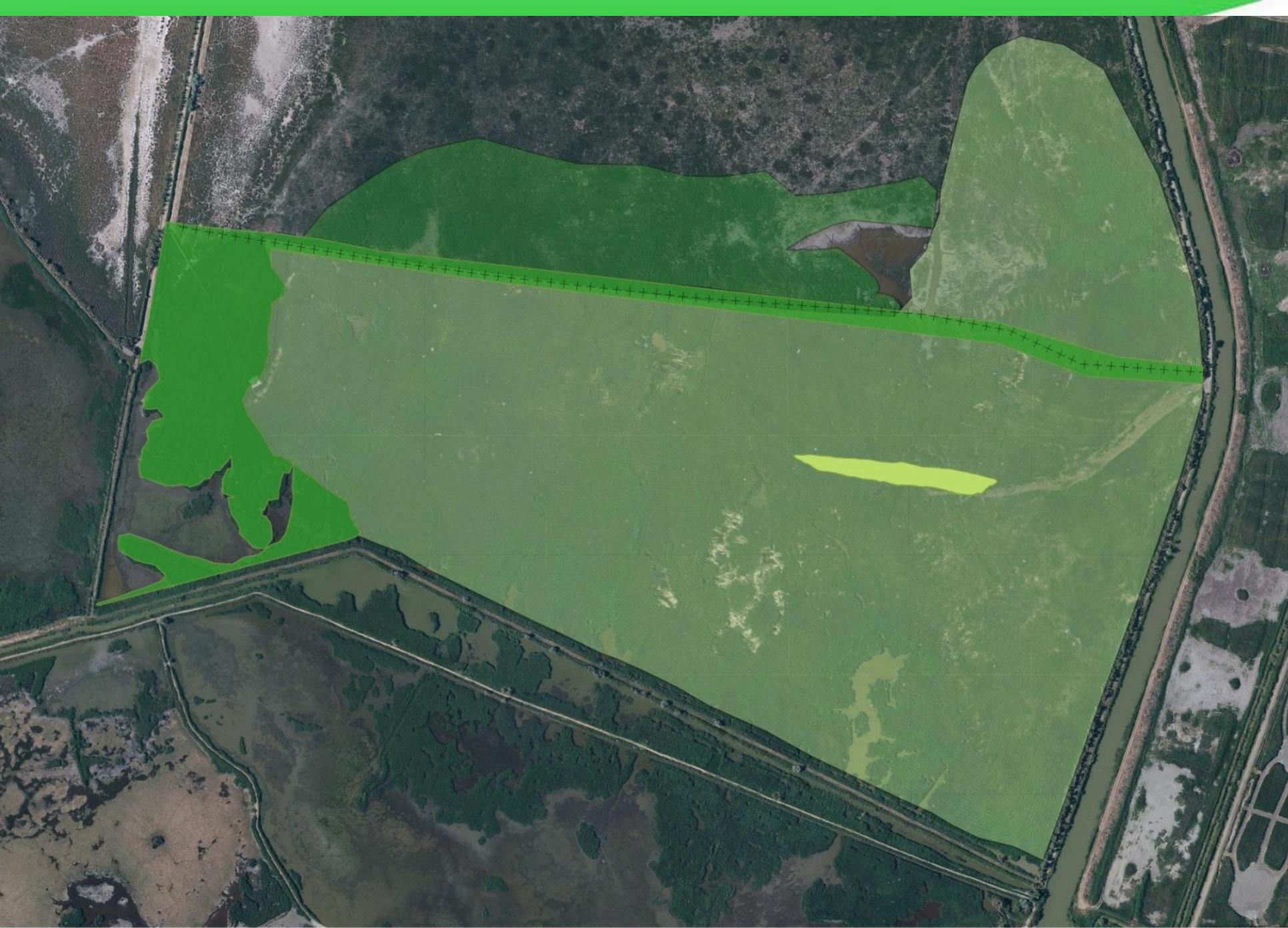


Source : Tour du Valat

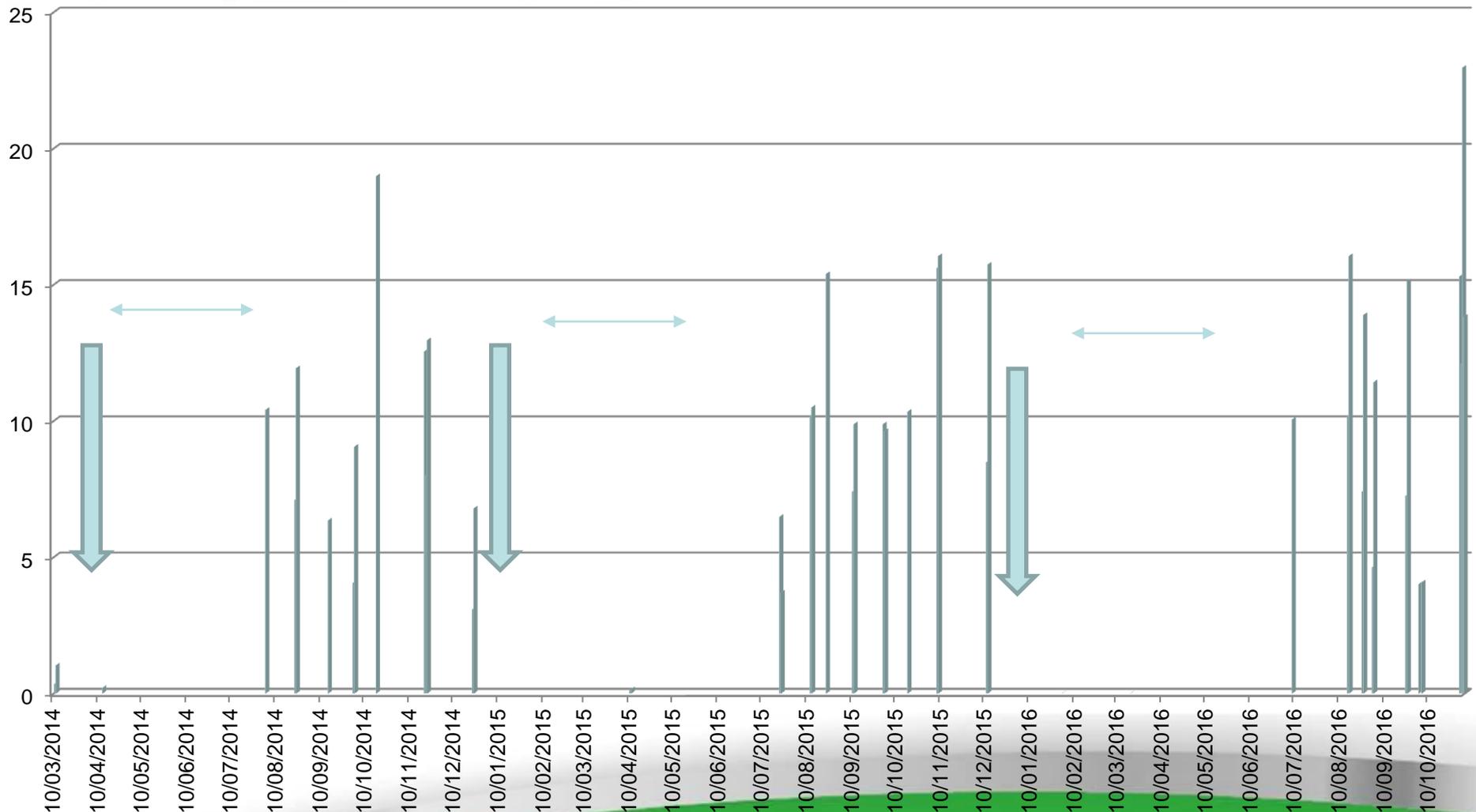
# Effets « Gestion »

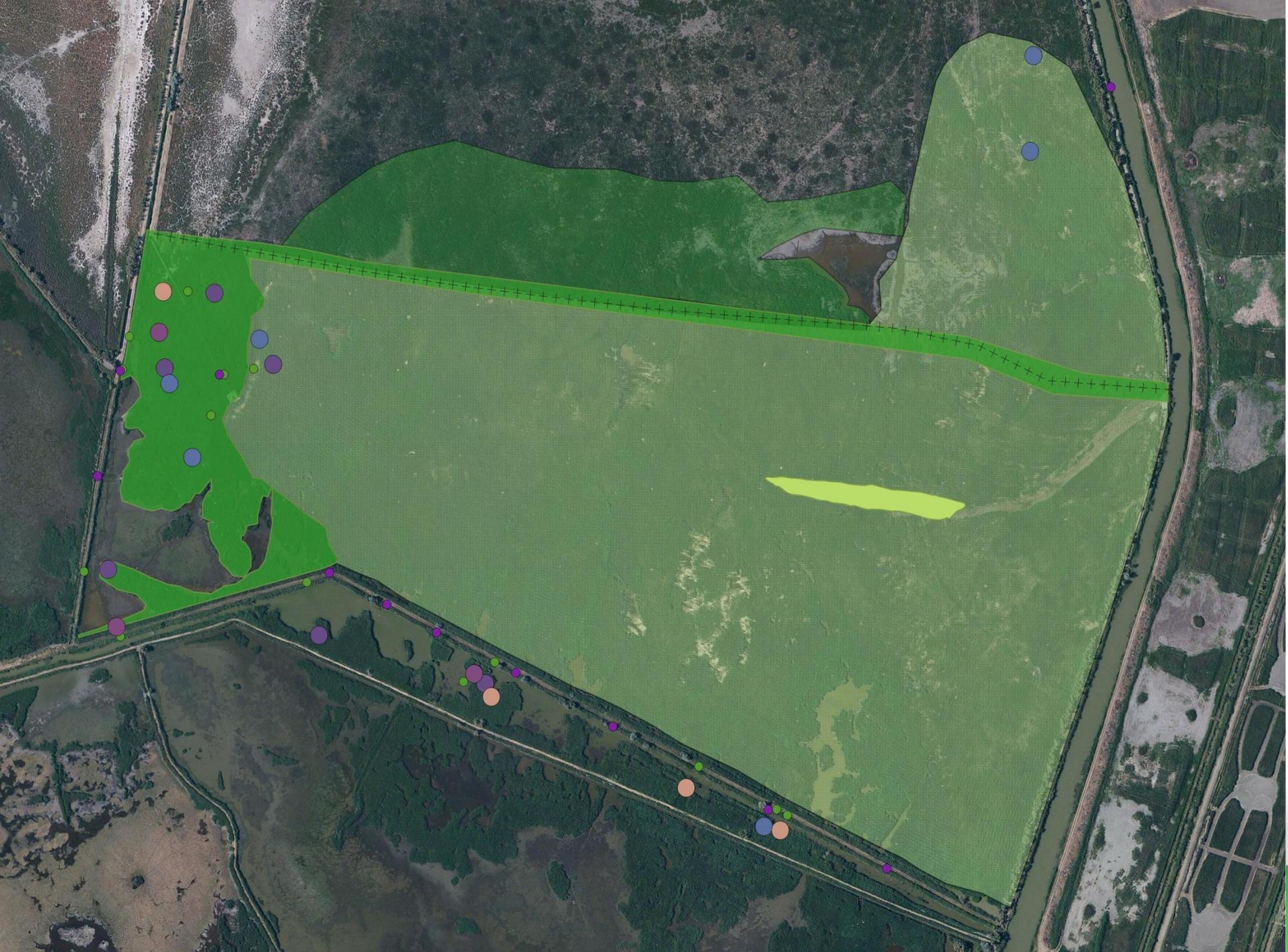
- Roselière coupée sur environ 80%
- Clôture au nord qui n'est plus fonctionnelle donc accès des taureaux à cette parcelle : effet net en 2016.
- La roselière se développe d'elle même vers le nord.





# Ex : Sagne sur Rousty/PNRC





# Conclusions

- -> Un Plan de Gestion dressé par un BE donnera peu d'enjeux (sur les nicheurs)
- Or site exceptionnel en diversité et effectifs le reste de l'année (8 mois) et carrefour majeur !

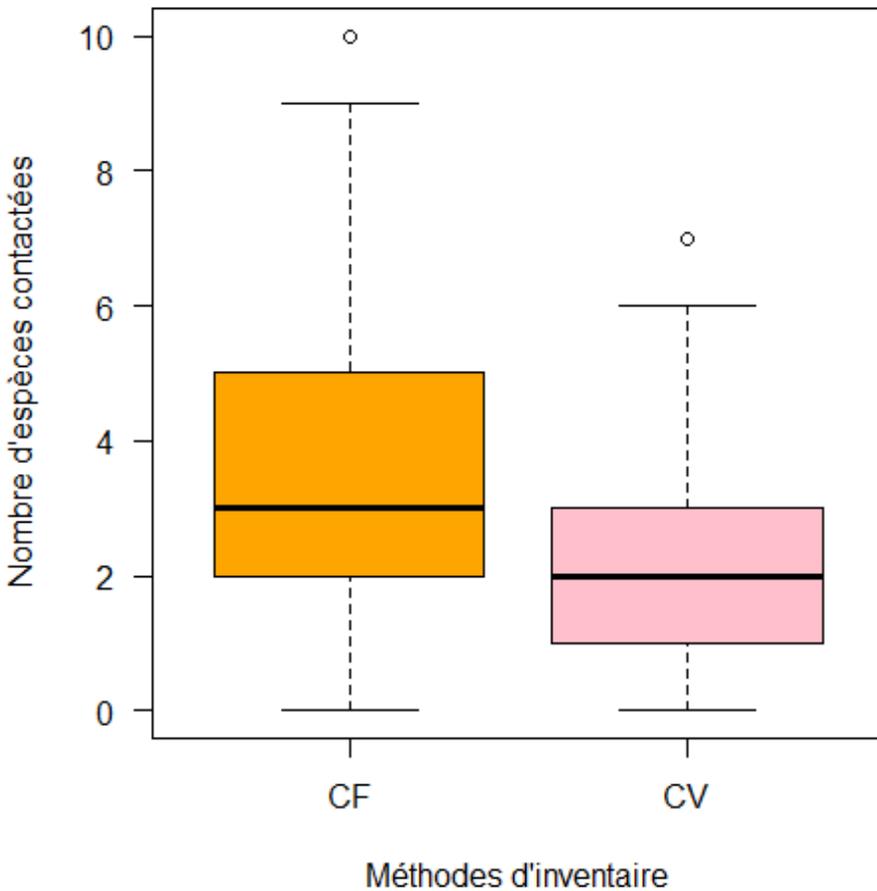
# Test efficacité méthodes

- Données traitées pour les saisons 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017  
→ Utilisation du Logiciel R 3.2.3
- On compare le nombre d'espèces recensées par chacune des 2 méthodes:
  - CF : capture au filet et baguage
  - CV : observation visuelle ou auditiveA chaque observation sont associés la date, le lieu, l'heure (M pour matin ou S pour soir).

**Objectif : Le baguage est-il un outil efficace d'inventaire?**

# Comparaison des méthodes d'inventaires CF et CV

Boxplot CF versus CV



295 sessions prises en comptes

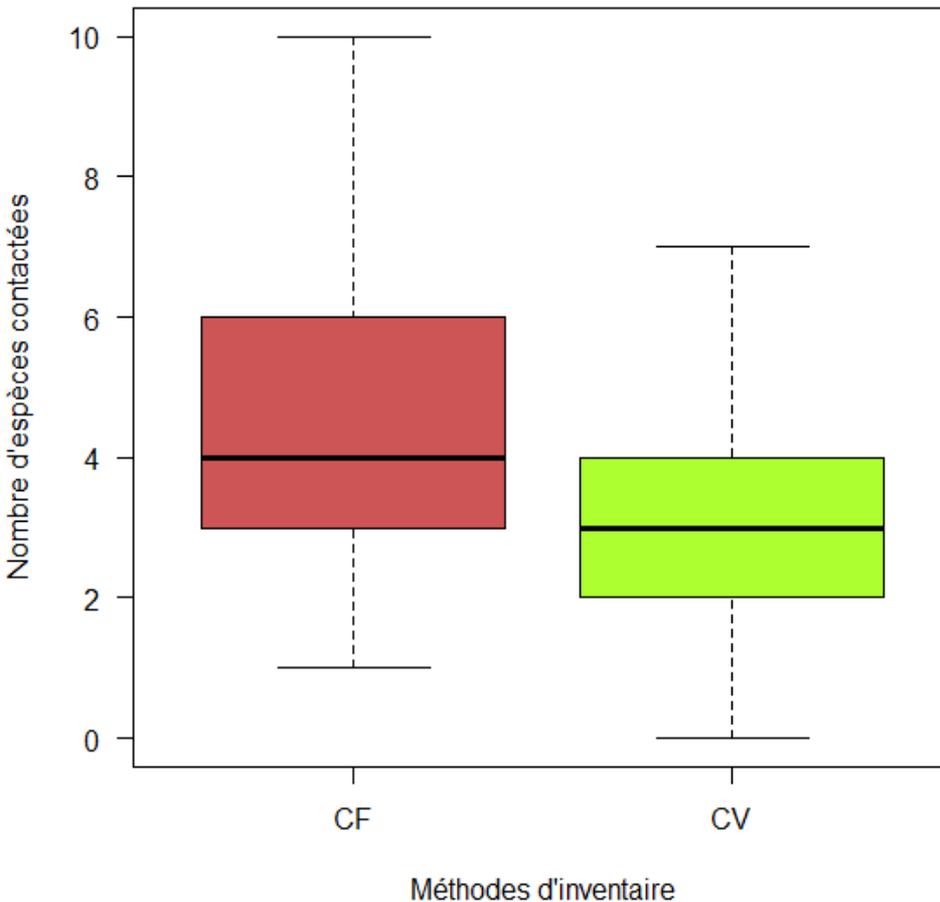
Test de Mann Whitney:

**p-value = 8.144e-16 << 0,05**

→ Différence significative entre les 2 méthodes.

# Comparaison des méthodes d'inventaires CF et CV avec M et S réunies

Boxplot CF versus CV (M+S)



104 sessions prises en compte (sessions du Matin et du Soir sur un même site réunies)

Test de Mann Whitney:

**p-value = 3.964e-07 << 0,05**

→ Différence significative d'efficacité entre les 2 méthodes.

# Annexes

	Hivernant	Estivant nicheur	Migrateur	Ncapture par an
Rousserolle effarvatte		x	x	>1000
Bruant des roseaux à petit bec	x		x	>1000
Rémiz penduline	x		x	>500
Lusciniole à moustaches	x	x	x	>500
Panure à moustaches	x	x	x	>500
Bouscarle de Cetti	x	x	x	>500
Rousserolle turdoide		x	x	>100
Bruant des roseaux à gros bec	x	x	x	100
Phragmite des joncs			x	>50
Gorgebleue à miroir	x		x	>50
Cisticole des joncs	x	x	x	10
Locustelle tachetée			x	entre 5 et 10
Locustelle luscinioide		x	x	entre 5 et 10
Rousserolle verderolle			x	<2
Rousserolle isabelle	x?		x	<2
Phragmite aquatique			x	<2
Bruant nain			x	<2
	<b>8 ou 9?</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	

# Grâce au soutien financier de



Et :



**Merci**

