



Suivi des larolimicoles sur la façade méditerranéenne française

LIFE+ ENVOLL 2013 - 2018



Olivier Scher (CEN L-R) & Nicolas Sadoul (AMV)

Rencontre nationale Oiseaux Marins – Paris – 05 novembre 2014



Le suivi dans le projet Life+ ENVOLL

- Assurer la conservation des laro-limicoles coloniaux (9 espèces de mouettes, sternes, goélands et avocette) sur le long terme en améliorant leur reproduction sur 9 sites Natura 2000 de Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc-Roussillon et Corse.
- Maintenir et restaurer un réseau de sites d'accueil favorables sur l'ensemble de la zone considérée
- Le suivi comme un indicateur de l'impact des actions de conservation (comparaison des effectifs et des succès de reproduction entre sites aménagés et sites non aménagés) justifiant une prise en compte de toutes les colonies du littoral



Amis des Marais du Vigueirat (AMV)
 Coordination technique, administrative & financière,
 pilotage de la communication, des transferts des savoirs et des réseaux

Région PACA

AMV
 Coordination gestionnaires et suivis
 Suivi de l'impact
 Protection des colonies

**Salin de Fos
 Poudrière de St Chamas
 Marais du Vigueirat**

Tour du Valat
 Amélioration des connaissances
 Suivi de l'impact

CSME
**Salin de Berre
 Salin de Giraud**

Graine PACA

Région LR

CEN L-R
 Coordination gestionnaires et suivis LR
 Suivi de l'impact
 Protection des colonies

Salines de Villeneuve

PNR Narbonnaise en Méditerranée
 Protection des colonies

Anciens salins de Sigean

Thau Agglo
**Lagune de Gâchon
 Salin du Castellas
 Salin de Frontignan**

Graine LR

Région Corse

CG2B
 Suivi de l'impact

**Réserve de l'étang de Biguglia
 Etang d'Urbino**

Structures adhérentes REN

Réseau Ecole et Nature (REN)
 Coordination actions de sensibilisation du public





Historique succinct des suivis en Méditerranée

- Des espèces suivies depuis 1979 en Languedoc-Roussillon (Patrice CRAMM, GRIVE puis CEN L-R) et depuis 1956 en Camargue (Tour du Valat puis Amis des marais du Vigueirat/TdV)
- La mise en œuvre d'un suivi coordonné sur l'ensemble du littoral PACA et LR depuis 2010 avec un protocole de suivi unique et partagé
- Une base de données mise en place dans les deux régions en lien avec le SINP



Espèces considérées





Un partenariat avec l'ensemble du réseau naturaliste

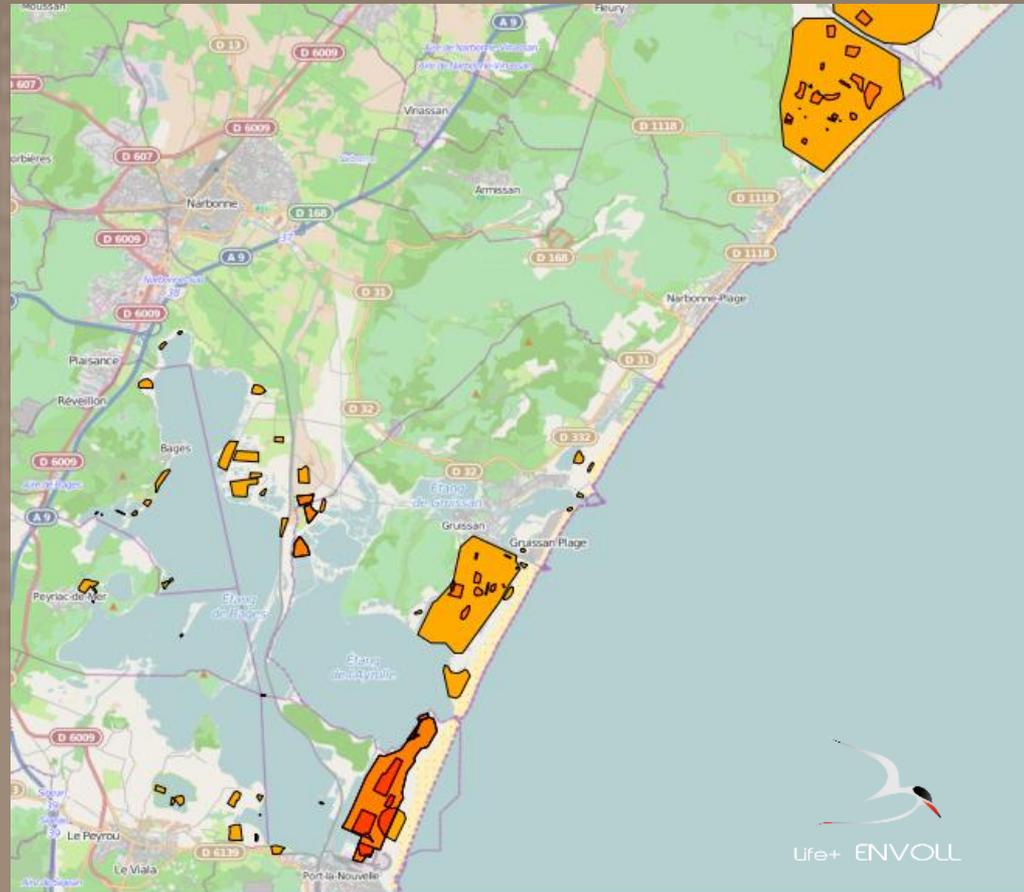


Des bénéficiaires associés (AMV, CEN L-R, CG2B, TdV) et des partenaires en prestation



Protocole de suivi GISOM compatible

Prospection hebdomadaire de l'ensemble des sites favorables à partir de la première semaine de mai





Protocole de suivi

- 1) Recensement à distance du nombre de couples installés
- 2) Recensement à pied (tailles de ponte) dès qu'au moins 25% des oiseaux sont installés en limitant le dérangement à 30 mn maximum.
- 3) Poursuite des recensement à distance après les premières éclosions





Protocole de suivi

Dans les sites inaccessibles à pied ou impossibles à suivre à distance, un survol peut permettre d'évaluer avec précision l'effectif reproducteur



© CEN L-R



Compilation des données

Données brutes

1	Localité	Etang	Colonie	X Y	Date	Semaine	Espèce	VIDE	PRED	PERD	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O1P1	O1P2	O1P3	O2P1	O2P2	O3P1	P1	P2	P3	P4	P5	NID	TOTAL	Rq	Obs
740	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_22		20/06/2014	25	LR																					0	0		Osc	
741	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_22		27/06/2014	26	LR																					1	1		Osc	
742	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_22		07/05/2014	19	RA																					6	6		Osc	
743	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_22		14/05/2014	20	RA				1	5	1	3															10		Rju et Osc	
744	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_22		21/05/2014	21	RA				3	4	1	3															11		Rju et Osc	
745	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_22		06/06/2014	23	RA																				7	7		Osc		
746	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_22		20/06/2014	25	RA																								Osc	
747	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_22		27/06/2014	26	RA																								Osc	
748	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_22		07/05/2014	19	SH																				2	2		Osc		
749	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_22		14/05/2014	20	SH				4	8	2																14		Rju et Osc	
750	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_22		21/05/2014	21	SH			2	3	5	4																12		Rju et Osc	
751	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_22		06/06/2014	23	SH																					9	9		Osc	
752	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_22		20/06/2014	25	SH																								Osc	
753	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_22		27/06/2014	26	SH																					13	13		Osc	
754	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_23		07/05/2014	19	RA																						15	15		Osc
755	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_23		14/05/2014	20	RA				2	6	8	16	1			1	1	3					1	1	1		40		Rju et Osc	
756	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_23		21/05/2014	21	RA				13	2	5	18	1			1						1					41		Rju et Osc	
757	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_23		06/06/2014	23	RA																								présence de pou:	Osc
758	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_23		20/06/2014	25	RA																								Osc	
759	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_23		27/06/2014	26	RA																								Osc	
760	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_23		14/05/2014	20	SA				1	2																	3		Rju et Osc	
761	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_23		21/05/2014	21	SA				3	3	4																	10		Rju et Osc
762	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_23		06/06/2014	23	SA																					18	18	présence de pou:	Osc	
763	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_23		20/06/2014	25	SA																					11	11		Osc	
764	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_23		27/06/2014	26	SA																								Osc	
765	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_23		07/05/2014	19	SH																					23	23		Osc	
766	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_23		14/05/2014	20	SH				5	18	23																	46		Rju et Osc
767	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_23		21/05/2014	21	SH				3	18	21																	42		Rju et Osc
768	Frontignan	Reserve	FRONTIGNAN_23		06/06/2014	23	SH																								présence de pou:	Osc



Compilation des données

Synthèse par espèce

Exemple : Goéland railleur 2012

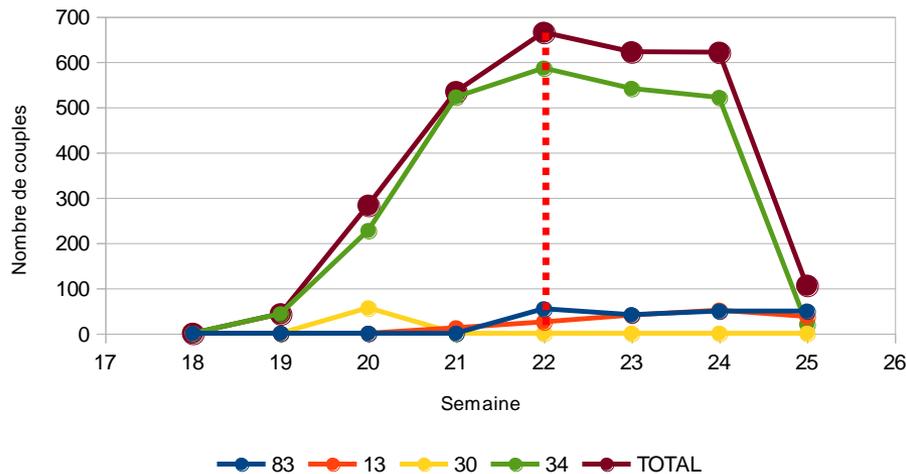
Dép	Colonie	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	MAX
83	Mézée					41	41	49	49				49
83	Protée					13	0						13
13	VAC_20		0	0	12	25	40	51	37	4	10	0	51
30	VEC_1			56	0								56
34	Bastit A			0	85	77	40	20	20				85
34	Bastit D	0	15	21	27	43	50	50					50
34	Bastit F	0	12	55	97	153	150	150					153
34	Bastit M	0	15	150	312	312	300	300					312
34	Gachon 1		1	1	1	1	1	1					1



Protocole de suivi

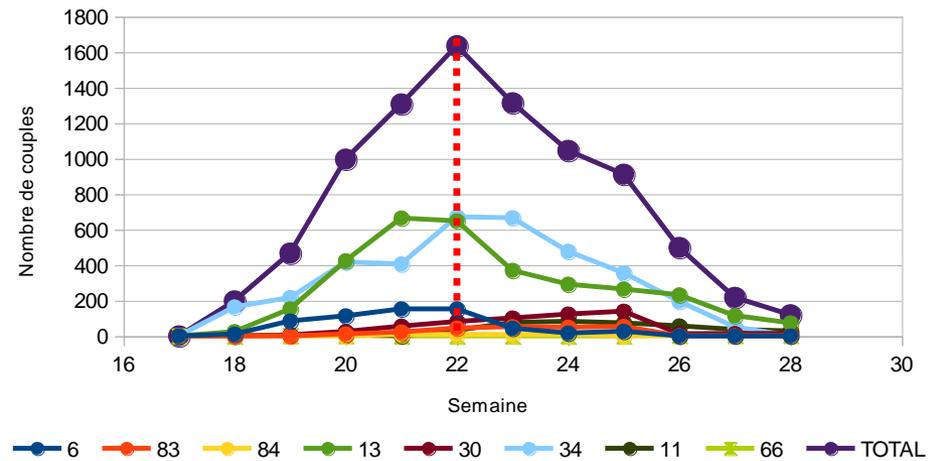
→ Objectif : déterminer le pic d'abondance régional de chaque espèce

Goéland railleur 2012



Pic : 665 couples
Max : 770 couples

Sterne pierregarin 2012



Pic : 1635 couples
Max : 2515 couples



Estimation de la **productivité**

Recensement des poussins par classe d'âge (1 à 4 semaines sauf Sterne naine, 1 à 3 semaines) de manière à recenser un nombre de poussins proches de l'envol rapportable à un effectif reproducteur connu.

Ce comptage s'effectue à distance ou à l'aide d'une cache.



© CEN L-R

Estimation de la productivité

	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9
N couples	70	122	151	147	135	121	146	153	
N poussin 1 sem.								4	5
N poussin 2 sem.								18	3
N poussin 3 sem.								39	23
N poussin 4 sem.								53	38
N poussin volants								0	41
								Somme = 110	102

Sous-estimation ————
 Sous-estimation ————

p14

Nombre de poussins pris en compte : $53 + 38 + 23 = 114$
 Productivité calculée : $114/151 = 0,75$



Coordination

- Réunion de préparation (pré-nidification) en présence de l'ensemble des partenaires du suivi
- Validation des données entre observateur et coordination interrégionale
- Réunion de restitution (post-nidification) en présence des gestionnaires et de l'ensemble des partenaires du suivi



Perspectives après Life

- Le suivi représente un investissement financier conséquent (environ 74 000€ / an)
- Malgré l'intérêt de ces suivis dans les politiques publiques (SINP, DCSMM, etc.), leur pérennité est remise en cause en raison de leur coût
- Le projet prévoit une analyse de la réduction de l'investissement par :
 - i) une meilleure intégration des gestionnaires dans la mise en œuvre des suivis sur leur terrain (coût pris en charge dans la gestion des sites) accompagnée de formation
 - ii) une réduction du nombre de jours de suivis et /ou de leur périodicité (annuel versus tous les 2-3-4-5 ans),
 - iii) une analyse coût / bénéfice de ces modifications
- Une proposition en fin de projet aux DREALs pour une prise en charge pérenne

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

