

## Edito

**Les laro-limicoles coloniaux sont aujourd'hui en péril. Pour ces oiseaux d'eau protégés, d'intérêt communautaire, le littoral méditerranéen français est une zone à enjeu fort. Leur reproduction est intimement liée à cet espace littoral, sa qualité, son occupation, sa gestion.**



Les laro-limicoles coloniaux ne sont pas attachés à un territoire spécifique, mais tendent à déplacer leurs colonies d'une année sur l'autre, suivant des mécanismes encore peu connus. Ainsi, un des résultats attendu du LIFE+ Envoll est de mieux comprendre la connectivité des sites et des colonies, afin d'améliorer la gestion conservatoire de ces espèces.

A l'heure où le Conseil régional Provence-Alpes-Côte d'Azur a adopté le schéma régional de cohérence écologique (SRCE), cette question de la trame littorale nécessaire à ces espèces est plus que d'actualité !

En effet, en tant que nouvel outil d'aménagement co-piloté par l'Etat et la Région, le SRCE identifie les réservoirs de biodiversité et les corridors qui les relient. L'objectif général est de maintenir et de reconstituer un réseau d'échanges sur le territoire national pour que les espèces animales et végétales puissent, comme l'homme, communiquer, circuler, s'alimenter, se reproduire, se reposer, etc. et d'assurer ainsi leur survie en facilitant leur adaptation au changement climatique.

Aussi était-il important, stratégique même, pour la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur de soutenir ce projet et ses neufs bénéficiaires, au côté des autres financeurs. D'autant qu'au-delà des actions purement scientifiques, il s'attache également à développer un réseau de partenariats, des outils de formation ainsi qu'un solide volet de sensibilisation du public et d'éducation à l'environnement, afin de limiter les nuisances occasionnées sur ces espèces lors de la nidification et de mieux les faire connaître auprès d'un plus large public.

**Michel VAUZELLE**  
Député,  
Président Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

## Sommaire :

- p.1 Edito
- p.2 L'avancement du projet en bref
- p.2 Retour sur les suivis 2014 en Camargue
- p.3 Un nouveau bénéficiaire associé au projet!
- p.4 Visite guidée de quelques actions en Région PACA...
- p.5 Des laro-limicoles au menu des Hiboux dans les étangs Palavasiens !
- p.6 Un projet Life, c'est d'abord de l'humain !
- p.7 Zoom sur le Salin de Berre!
- p.8 Le Life+ ENVOLL à la redécouverte des anciens salins de Sigean
- p.9 Des outils pédagogiques pour sensibiliser aux laro-limi... - quoi ?
- p.10 Retour sur une année 2014 très productive chez Thau agglo!
- p.11 Amélioration des connaissances sur les laro-limicoles coloniaux : les leçons apprises en 2014
- p.12 L'équipe du Life+ ENVOLL en mouvement!
- p.12 Crédits photos
- p.14 Contacts



## L'avancement du projet en bref...

### Ce qui s'est passé pendant ces 6 derniers mois...

- Les **actions préparatoires** aux aménagements et travaux sont en cours, et pour certaines finalisées, sur tous les sites du projet : diagnostics, étude d'impact, cahiers des charges... tout est mis en place pour la mise en œuvre des actions. Les acteurs se mobilisent pour trouver des solutions concrètes aux problèmes qui apparaissent au fur et à mesure, dans un esprit de motivation et de bonne entente générale.
- Les **actions concrètes** sont lancées sur la moitié des territoires du projet : protection des colonies, construction des premiers îlots de nidification et des aménagements hydrauliques sur les salins de Fos, sur les Salins de Berre, sur le Salin de Frontignan et la lagune de Gâchon, réalisation des premiers radeaux de nidification pour la RN des Marais du Vigueirat et la Poudrière de Saint Chamas, lancement de la procédure pour les radeaux de la RN de la Biguglia...,
- Le Réseau Ecole et Nature co-construit les futurs outils avec les gestionnaires et les spécialistes de l'Education à

l'Environnement pour un Développement Durable (EEDD). Comités interrégionaux, réunions de travail et d'échange... ont permis la définition des futurs **outils pédagogiques** du Life+ ENVOLL, aujourd'hui au stade du cahier des charges de réalisation

- La **Tour du Valat** va valoriser le travail des étudiants de 2014 dans une publication à venir, et définit le contenu du travail à mener en 2015. Les équipes pour réaliser la campagne 2015 ont été définies
- Les **données de suivi** ornithologique 2014 ont été analysées et restituées à l'ensemble des partenaires.
- Les **outils de communication** ont été réalisés: site internet, plaquette, premier film du projet Life+ ENVOLL... tandis que la page Facebook du projet a atteint les 229 « like »!
- L'équipe de coordination a travaillé intensément, avec l'appui des bénéficiaires associés, pour consolider le plan de financement du Life+ ENVOLL, aujourd'hui presque finalisé! Le troisième comité de pilotage du Life+ ENVOLL, organisé en Corse ce 5 février, a permis de présenter ces bons résultats devant l'ensemble des partenaires.

## Les perspectives du premier semestre 2015

- Poursuite de la préparation et de la mise en œuvre des actions concrètes : étude hydraulique sur les salins de Sigean, préparation des travaux de fin d'été sur les sites CEN LR et Thau Agglo, travaux sur le Salin de Berre et le Salin de Giraud, montage et installation de radeaux sur les sites corses et PACA...
- Réalisation des outils pédagogiques et lancement de la campagne de sensibilisation du public du REN,
- Lancement des deux stages de Master 2015 par la Tour du Valat,
- Lancement de la campagne de suivis laro-limicoles 2015 sur toute la façade méditerranéenne, avec comme tous les 3 ans comptage en parallèle des goélands leucophées

- Finalisation du premier film du projet, et lancement du travail en co-construction des films suivants, mise à jour et traduction en 5 langues de la plaquette du Life,
- Analyse des besoins de formation des gestionnaires, pour la réalisation des outils de formation à partir de 2015
- Organisation d'une journée de transfert d'expérience à destination des gestionnaires

Adrienne DAUDET  
Coordinatrice technique Life+ ENVOLL  
adrienne.daudet@espaces-naturels.fr



Lettre d'information

N°2 – Janvier 2015

## Retour sur les suivis 2014 en Camargue

Les suivis ont été réalisés en partenariat avec la Tour du Valat et le Centre Ornithologique du Gard sur une portion littorale allant du Grau-du-Roi à l'ouest jusqu'à la rive sud de l'étang de Berre à l'est. Cette saison a été marquée par **l'augmentation des effectifs reproducteurs de deux espèces, la Mouette mélanocéphale** avec un nombre de couples compris entre 3115 et 3225 contre 604 à 750 couples en 2013 et, dans une moindre mesure, ceux de la **Sterne naine** (251 à 393 couples) qui ont presque doublé au regard des résultats enregistrés la saison précédente (133 à 241 couples). Cette sterne a été très présente sur deux secteurs, le salin d'Aigues-mortes et l'ancien salin de Fos-sur-Mer. A l'inverse, la **Sterne hansel** a été totalement absente du littoral camarguais (0 couple), résultat qui fait suite à la baisse des effectifs initiés lors de la saison précédente. Même constat pour la **Sterne caugek** avec 1 seul couple recensé. La Sterne caugek a été quasiment absente de la zone du suivi depuis 2012.

On enregistre également une diminution du nombre de couples nicheurs du **Goéland railleur**. En 2013, une colonie importante avait niché sur la partie gardoise du secteur des suivis avec un échec quasi-complet de la reproduction pour des raisons mal identifiées. En 2014, l'espèce s'est cantonnée sur un seul site, un flot aménagé en 2010 au sud de Salin de Giraud, sur le Domaine de la Palissade avec 200 couples et un très bon succès de la reproduction, supérieur à 1,5 poussins par couple. Enfin, par rapport à la saison précédente, trois espèces montrent une stabilité de leur effectifs reproducteurs : la Sterne pierregarin (533 à 655 couples), l'Avocette élégante (218 à 387 couples) et la Mouette rieuse (2214 à 2647 couples). Pour cette dernière, plus des deux tiers des effectifs ont été recensés sur le complexe des étangs du Charnier et du Scamandre dans le Gard.

**Christophe Pin**  
[Christophe.pin@espaces-naturels.fr](mailto:Christophe.pin@espaces-naturels.fr)  
Amis des Marais du Vigéirat

## Un nouveau bénéficiaire associé au projet!



C'est officiel! L'Office de l'Environnement de la Corse (OEC) rejoindra courant du premier trimestre la dynamique du Life+ ENVOLL. L'OEC assurera notamment les suivis ornithologiques sur la plaine orientale de la Corse du Sud, ainsi que la coordination des actions de sensibilisation du public. La présence de l'OEC ancre le projet en Corse, et renforce sa pertinence et sa pérennité. Bienvenue à eux!



Direction Saint-Chamas où l'équipe du Life s'est rendu le 13 novembre sur le site de la Poudrerie, accompagné par Joël Torres (Syndicat Intercommunal de l'ANcienne Poudrerie) et Elodie Gerbeau (Syndicat mixte de Gestion intégrée, prospective et restauration de l'étang de Berre) afin de localiser le meilleur endroit qui permettra d'accueillir un radeau flottant pour les sternes en 2015. Il sera fabriqué au Marais du Vigueirat durant l'hiver et sera installé au printemps prochain sur un secteur suffisamment abrité du vent. Merci encore pour l'accueil des gestionnaires au cours de cette journée...

## Visite guidée de quelques actions en Région PACA....

En allant plus à l'ouest, petit tour par **Fos-sur-Mer** où les deux premiers îlots restaurés dans le cadre du projet Life+ ENVOLL ont vu le jour au mois de mars. Pour faciliter le travail de la pelle mécanique sur ce site difficile d'accès (grand étang profond), l'association EVE (Eau et Vie Environnement), gestionnaire du site, avait réussi à faire baisser le niveau d'eau du bassin par pompage. Malgré cela, la restauration des îlots a été une opération délicate car réalisée en grande partie dans l'eau. On tirera donc ici un coup de chapeau au conducteur de la pelle, Nicolas Masini (Entreprise Masini), pour ce travail. Pour compléter ce premier volet, un deuxième chantier a été organisé le 26 mars pour recouvrir les îlots de sable coquillier, substrat permettant de garantir un meilleur succès de la reproduction. Au total, 14 personnes ont participé à cette opération (l'association EVE, la mairie de Fos-sur-mer, les Amis des Marais du Vigueirat et la Communauté d'Agglomération du Pays de Martigues). Le sable a été acheminé par camion à proximité des îlots puis a été transporté par des petits bateaux et étalé. Merci à tous les participants pour cette opération qui s'est déroulée dans la bonne humeur et avec une grande efficacité. Un des deux îlots restaurés a été occupé dès cette saison par les sternes naines (19 couples) et les sternes pierregarins (20 couples) avec des poussins à l'envol. Autre bonne nouvelle pour le salin, la restauration hydraulique de la partie sud des bassins a commencé au mois de novembre et ce en dépit d'une météo particulièrement humide cette automne.

On passe maintenant le Grand Rhône pour se rendre sur le site des **Grandes Cabanes du Vaccarès**, situé au nord des Saintes Maries de la Mer, acquisition récente du Conservatoire du Littoral gérée par l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS). Par le passé, ce site a été régulièrement occupé par des sternes pierregarins et des mouettes rieuses avec un succès de la reproduction plutôt faible en raison d'une gestion hydraulique et de sites

de nidification inadaptés. Etant donné que ce site présente un intérêt assez fort pour les laro-limicoles coloniaux, l'équipe du Life s'engage avec le gestionnaire (ONCFS) pour la réalisation d'un diagnostic en vue de la création d'au moins un îlot favorable à ces espèces. On souhaite donc la bienvenue à ce nouveau partenaire...

Le diagnostic hydraulique réalisé sur les salins de Fos a profité de la grande expérience de René Alestra (Toulon-Provence-Métropole), gestionnaire sur les anciens salins d'Hyères. René a participé à la validation, à la fois, du schéma de circulation de l'eau et du dimensionnement des aménagements hydrauliques (digues, ouvrages etc.). A ce titre, nous avons grandement profité de l'expérience développée lors de la restauration des anciens salins d'Hyères.

*Un grand merci à TPM pour leur disponibilité!*

### En savoir +

Christophe PIN  
Technicien laro-limicoles  
Amis des Marais du Vigueirat  
Christophe.pin@espaces-naturels.fr



Au regard des pourcentages des effectifs reproducteurs par rapport aux effectifs de la méditerranée française, le site des étangs Palavasiens présente une forte responsabilité pour la Sterne naine (23%), pour la Sterne pierregarin (22%) et pour l'Avocette élégante (16%).

## Des laro-limicoles au menu des Hiboux dans les étangs Palavasiens !

Six des neuf espèces de laro-limicoles du programme ont niché en 2014 sur le site Natura 2000 des étangs Palavasiens : Sterne naine, Sterne pierregarin, Sterne hansel, Mouette mélanocéphale, Mouette rieuse et Avocette élégante. Au total, ce sont 14 colonies qui se sont installées entre les sites naturels protégés des Salins de Frontignan, de l'étang de Vic, des Salines de Villeneuve et de l'étang du Prévost.

Malheureusement l'attractivité ne va pas forcément toujours de pair avec productivité, et notamment sur un des îlots du site des Salines de Villeneuve.

Ainsi en 2014, le CEN L-R a mené une enquête approfondie et a constaté, grâce à des pièges photo-vidéo infrarouges, des dérangements nocturnes répétés. Par ailleurs, trois mouettes mélanocéphales décapitées ont été retrouvées dans la colonie suite à l'abandon d'une partie de celle-ci. Les suspicions se sont alors rapidement tournées vers le couple de Grand-duc d'Europe, cantonné à moins de 2 km du site et donc voisin de nos îlots !

Une opération de récolte et d'analyse des pelotes de réjection de ces hiboux est alors lancée. Le verdict est sans appel : les ossements d'une Mouette rieuse adulte et de 15 mouettes mélanocéphales dont 11 poussins, y ont été découverts au milieu de ceux de lapins et autres micro-mammifères (détermination Yves Kayser).

La prédation est un paramètre difficile à gérer sur les sites de reproduction sauf quand il s'agit de prédation terrestre qui peut être fortement réduite en restaurant ou en créant des îlots à distance des berges (au moins 50 m) et en maintenant une lame d'eau d'au moins 30 à 40 cm pendant la saison de reproduction. Pour ce qui est de la prédation aérienne, les choses se compliquent. En plusieurs années de suivi, nous avons en effet observé de la prédation par du Héron cendré, du Goéland leucopnée, du Milan noir, du Faucon crécerelle et du Busard des roseaux. Le Hibou

Grand-Duc ne figurait pas encore dans la liste des prédateurs identifiés.

Ces observations nous rappellent l'importance de la mise en œuvre d'un réseau de sites fonctionnels sur l'ensemble du littoral méditerranéen français de manière à permettre aux laro-limicoles de coloniser des sites de nidification différents d'une année à l'autre, et ainsi d'éviter la spécialisation de certains prédateurs.

### En savoir +

Rémi JULLIAN  
[remi.jullian@cenlr.org](mailto:remi.jullian@cenlr.org)

Olivier SCHER  
[pna@cenlr.org](mailto:pna@cenlr.org)

Conservatoire d'espaces naturels du Languedoc-Roussillon (CEN L-R)



Les équipes du Département de Haute-Corse se mobilisent autour du Life+ ENVOLL

## Un projet Life, c'est d'abord de l'humain !

Deux équipes mettent en place les actions du Life+ ENVOLL sur la Haute-Corse : le Service des Terrains Côtiers sur Urbinu et Palu, et celui de la Réserve Naturelle de l'Etang de Biguglia.

Lors du montage du projet en 2012, les actions ont été élaborées par les cadres en étroite concertation avec les Amis des Marais du Vigueirat. Au démarrage du projet et plus d'un an après, les équipes du Département ont été partiellement remaniées et il s'est donc avéré nécessaire de procéder à une actualisation de la connaissance du projet.

L'équipe de coordination a donc été mobilisée au tout début du mois de décembre 2014. Adrienne Daudet, en charge de la coordination technique du projet, a séjourné deux jours en Corse aux côtés des agents départementaux intéressés.

Au programme : un rappel de l'historique du montage du projet, un point sur l'avancement de l'ensemble des acteurs, des réponses à toutes les questions de détail... mais également des moments de convivialité !

Cette visite a permis à l'ensemble des hommes et des femmes impliqués de se rencontrer, d'apprendre à se connaître et de maintenir leur niveau de mobilisation.

Plus tard, c'est Thomas Dobigny qui fera le voyage, pour discuter plus avant des outils financiers et administratifs, au moment du rapport à l'Union Européenne !

### En savoir +

Stéphanie MARCHETTI  
Chef de service Terrains Côtiers  
[smarchetti@cg2B.fr](mailto:smarchetti@cg2B.fr)

François PASQUALI  
Chef de service RN Biguglia  
[fpasqualit@cg2b.fr](mailto:fpasqualit@cg2b.fr)

Département de Haute-Corse

Au travers du programme européen Life+ ENVOLL, la Compagnie des Salins du Midi met en œuvre des actions pour protéger 9 espèces d'oiseaux vulnérables (Sternes, avocettes, mouettes et petits goélands) sur 2 salins : le Salin de Berre et le Salin de Giraud.

## Zoom sur le Salin de Berre!

Les premiers travaux ont débuté l'été 2014 sur le site de Berre avec la création de 2 îlots de nidification et la restauration de 2 ouvrages hydrauliques.

### Un fonctionnement bien particulier

Le salin de Berre d'une superficie d'environ 450 ha existe depuis le XII<sup>ème</sup> siècle. Ce salin a la particularité d'avoir été reconverti, à partir des années 1970, en production de sel dit "solaire". Les saumures alimentant le salin ne résultent pas de la concentration de l'eau de mer (29 g/L) mais de la dissolution du gisement de sel de Manosque (sel souterrain déposé par les mers anciennes) dont la salinité moyenne est supérieure à 270g/L en NaCl. Elles sont livrées au salin au moyen de saumoducs, soit directement soit après transit dans les étangs d'Engrenier et Lavalduc.

A partir du printemps et pendant l'été, sous l'effet du soleil et du vent, la saumure se concentre en sel jusqu'à 310 g/L en NaCl et cristallise au niveau des tables salantes. Le sel est récolté en septembre. La circulation des eaux et des saumures ainsi que la récolte sont assurées par deux sauniers. Actuellement, le sel produit (capacité de 60 000 t/an) est destiné au marché du déneigement et expédié par camion.

### Une zone attractive pour les oiseaux

Le salin de Berre est une zone particulièrement attrayante pour les oiseaux. Parmi les 209 espèces d'oiseaux recensées sur le site, 153 sont protégées et 67 espèces s'y reproduisent. Cette richesse de l'avifaune est due,

notamment, à la présence d'une mosaïque de milieux contenant plusieurs habitats remarquables parmi lesquels des lagunes et des roselières.

### Un gestionnaire passionné

En 1998, Serge Moragues devient le nouveau responsable du site. Passionné par son métier de salinier et amoureux de la nature, il initie des aménagements pour gérer en eau douce une partie des terrains et attirer plus d'oiseaux. Cette zone humide contribue aujourd'hui fortement à la biodiversité du site de Berre.

La Compagnie des Salins du Midi est une entreprise engagée dans la protection de la biodiversité sur ses sites de production de sel. Le 26 novembre 2014, elle a obtenu la Marianne d'or du Développement Durable pour ses actions en faveur des Flamants roses sur le site d'Aigues-Mortes .



## En savoir +

Sonia Séjourné, Responsable biodiversité des Salins du Midi, [ssejourne@salins.com](mailto:ssejourne@salins.com)



In fine, ce travail permet au gestionnaire qu'est le PNR de la Narbonnaise en Méditerranée d'affiner sa connaissance du site, d'émettre des hypothèses quant au fonctionnement hydraulique actuel des 3 salins.

## Le Life+ ENVOLL à la redécouverte des anciens salins de Sigean

Sur les salins de Sigean, une **étude topobathymétrique fine** a été confiée par le Parc naturel régional de la Narbonnaise en Méditerranée à l'EID Méditerranée. Pendant plus de 3 semaines, les agents équipés de dGPS ont arpenté les 3 salins appartenant au Conservatoire du Littoral, à pied, en quad, en engin amphibie ou en barque.

En 2015, sur la base de ce travail fin, le Parc lancera un **diagnostic hydraulique** dont l'objectif est d'identifier clairement le fonctionnement actuel des salins, le sens de circulation des eaux en fonction des vents, des niveaux d'eau dans l'étang, etc. mais surtout d'émettre des scénarii de gestion et leur programme de travaux associé. La finalité de ces 2 études étant la mise en place d'une gestion gravitaire des niveaux d'eau.

En parallèle de ces travaux, le Conservatoire du Littoral, propriétaire des anciens salins et plus largement du site des Rives de l'Aute, a lancé les inventaires et la cartographie des habitats naturels, le recensement des espèces végétales et animales patrimoniales, ainsi qu'un diagnostic paysager de ce site.

L'ensemble de ces travaux, réalisés dans le cadre du Life+ ENVOLL ou non, alimentera l'état des lieux du plan de gestion qui a été lancé officiellement lors de la toute première réunion du comité de gestion du site, le 3 novembre dernier. Ce plan de gestion devrait être finalisé fin 2015.



### En savoir +

Kattalin FORTUNE-SANS  
Responsable Natura 2000  
[k.fortune@parc-naturel-narbonnaise.fr](mailto:k.fortune@parc-naturel-narbonnaise.fr)

Christophe LAUZIER  
Technicien garde  
[christophe.lauzier@parc-naturel-narbonnaise.fr](mailto:christophe.lauzier@parc-naturel-narbonnaise.fr)

Parc Naturel Régional de  
la Narbonnaise en Méditerranée

Comment sensibiliser à la protection des oiseaux du littoral avec ce nom compliqué ? Comment sensibiliser le public de passage sur un espace naturel sensible ? Comment attirer l'attention du public, comment lui donner envie de participer à une animation ?

## Des outils pédagogiques pour sensibiliser aux laro-limi... - quoi ?

Voici des questions que le groupe de travail autour du volet Sensibilisation-Education, réunissant gestionnaires d'espaces naturels et associations d'éducation à l'environnement, s'est posées pendant deux journées de travail en 2014.

### EEDD – de quoi parle-t-on ?

L'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD) a pour objectifs de faire comprendre la complexité du monde auquel nous appartenons, d'éveiller l'esprit critique pour agir et vivre ensemble. L'EEDD c'est informer, sensibiliser, éduquer, former au contact du terrain, par et pour l'environnement. Elle met en œuvre des méthodes actives fondées sur la pratique de terrain, la créativité, le travail en groupe, la pratique du débat et une vision large et plurielle. L'EEDD s'adresse à tous, partout et tout au long de la vie.

### Le maraudage : une technique d'animation à la rencontre du public

Le public rencontré sur les différents sites du Life+ ENVOLL est diversifié : familles, randonneurs, promeneurs (avec ou sans chien), pratiquants des sports nautiques... Il s'agit d'un public non-captif, qui, dans un premier temps, n'est pas demandeur d'information, car il n'est pas venu pour participer à une animation. Pour répondre à ce contexte particulier, le groupe de travail a opté pour la technique d'animation du maraudage qui consiste à aller à la rencontre du public. L'animateur circule sur le site avec un sac à dos ou une petite carriole pédagogique et engage la discussion avec le public de passage. Pour cela, plusieurs outils pédagogiques sur les laro-limicoles sont en cours de création, favorisant une approche participative qui permettra aux personnes rencontrées d'être actrices de leur découverte.

Les animateurs vous donnent rendez-vous entre mai et juillet, pendant la période de nidification, pour la **première**

**campagne de sensibilisation !** Plus d'informations dans la prochaine newsletter !

### Les associations d'EEDD impliquées dans la conception des outils

**Languedoc-Roussillon :** GRAINE LR, Aude Nature, LABELBLEU, LPO 11, LPO 34, Voile de Neptune.


**PACA :** GRAINE PACA, CPIE Côte Provençale, CPIE Rhône-Pays d'Arles, Ecoute ta planète, LPO PACA.

**Corse :** CEN Corse.

*Un grand merci à tous les acteurs impliqués dans ce projet, associations d'EEDD et bénéficiaires associés, pour cette collaboration riche et dynamique !*

### En savoir +

Juliane HUBER  
Coordinatrice du volet Sensibilisation-Education  
Réseau Ecole et Nature  
juliane.huber@ecole-et-nature.org



Thau agglo fait partie des bénéficiaires associés du programme de conservation européen Life+ ENVOLL qui vise à restaurer ou créer des zones favorables à la reproduction d'oiseaux littoraux coloniaux : les sternes, mouettes, avocettes et autres 'larolimicoles'...

## Retour sur une année 2014 très productive chez Thau agglo!

### Première phase de travaux en 2014 pour Thau agglo – restauration et construction d'îlots à larolimicoles

2014 est la première année de travaux programmés dans le cadre du LIFE+ Envoll 2013-2018 sur les sites gérés par Thau agglo. Cette année l'effort s'est concentré sur les salins de Frontignan, en continuité des travaux qui y ont été menés en 2012 par le gestionnaire, quatre nouveaux îlots ont été créés ou restaurés sur le « Jeu des Pielles et des Champs ». Un nouvel îlot est créé sur le « Plan des Salins » non loin des bâtiments.

A l'instar des îlots créés en 2012 sur le bassin dit de la Réserve, ce dernier devrait permettre à tous les promeneurs sur le site de découvrir à moindre distance cette passionnante famille d'oiseaux dont la nidification est si spectaculaire : parades nuptiales, cris et envolées...

Les travaux qui ont duré 6 semaines se sont élevés à 40.000€ HT dont la moitié financés par l'Europe (les 50% restants étant financés par Thau agglo). Sur ce site qui est co-géré avec l'EID méditerranée une gestion hydraulique particulière pour cette année avait été mise en place pour la quasi-totalité du Sud du site : avec l'objectif d'un assec complet atteint à la fin de l'été... pour des travaux efficaces!

### Les oiseaux étaient au rendez-vous!

Cette année, 7 espèces sont représentées dont la Sterne caugek avec plus de 1 200 couples sur un même petit îlot créé en 2012 et plus de 2 000 couples au total soit environ 40% de la population nationale et près de 100% des effectifs méditerranéens français (ce chiffre constituant un record historique). Petite nouveauté en 2014 toujours, deux couples de Sterne hansel cette fois ont niché sur les salins de Frontignan avec des poussins à l'envol ce qui constituait

une première !

La responsabilité de ces sites pour ces populations est donc très importante et nécessite un grand investissement sur le terrain. Dans le cadre du programme Life+ ENVOLL les colonies sont suivies par le Conservatoire d'espaces naturels du Languedoc-Roussillon ; quant à la gestion des niveaux d'eau et de la fréquentation elle est assurée par les gardes de Thau agglo. Deux fois par semaine les sites sont visités et, si nécessaire, les étangs sont alimentés en eau par les lagunes environnantes via les martellières. Ainsi les colonies se voient isolés de toute prédation terrestre.

### En savoir +

Mickaël DEBETENCOURT  
Technicien gestionnaire  
Thau Agglo  
[m.debetencourt@thau-agglo.fr](mailto:m.debetencourt@thau-agglo.fr)



L'année 2015 est la deuxième année pour l'action d'amélioration des connaissances du Life+ ENVOLL, portée par la Tour du Valat, sur une durée totale de 3 ans.

## Amélioration des connaissances sur les laro-limicoles coloniaux : les leçons apprises en 2014

En 2014, le Life+ ENVOLL a permis de recruter deux étudiants de Master 1, avec un co-encadrement de la Tour du Valat (Arnaud Béchet) et du CNRS- EPHE (Aurélien Besnard). Ces étudiants ont bénéficié de la collaboration d'une doctorante qui travaille sur un sujet connexe, Charlotte Francesiaz, qui va être co-auteur d'une **publication en préparation** sur le maintien des liens sociaux entre les goélands railleurs d'une année de nidification sur l'autre.

L'année 2015 va permettre l'investissement de deux nouveaux étudiants de Master, comme prévu dans le projet initial là encore. **Deux sujets en lien direct avec la problématique du Life+ ENVOLL ont été définis** : une première étudiante, basée principalement au CEFE à Montpellier, va mener une étude fine des déplacements intra-saison et inter-saison des laro-limicoles coloniaux. Ce travail va permettre d'améliorer les méthodes de suivi de la nidification de ces oiseaux, qui peuvent se déplacer d'un site à l'autre sur une même saison de nidification en cas d'échec d'une première tentative, et induire ainsi par exemple des doubles comptages. Mieux comprendre les échanges entre zones géographiques est aussi essentiel pour mieux ajuster les échelles de gestion des habitats occupés par ces espèces. Pour ce faire, l'étudiante va travailler à partir des données disponibles sur un oiseau bagué depuis 1997 : le Goéland railleur.

Le second stage de Master porte sur l'évaluation de l'efficacité des îlots artificiels pour l'accueil et la reproduction de colonies de laro-limicoles : l'objectif de ce stage est d'évaluer la qualité des îlots artificiels construits jusqu'à maintenant en comparant les paramètres de reproduction (nombre d'espèces, fréquence d'utilisation depuis la construction, succès de la reproduction, nombre de poussins à l'envol) avec ceux des îlots naturels en tenant

compte de leurs caractéristiques physiques et paysagères respectives. Ces analyses permettront de définir au mieux les caractéristiques physiques des futurs sites à aménager, afin d'améliorer encore le design des îlots artificiels et leur impact positif sur la dynamique de la population des espèces ciblées.

**Au-delà des actions prévues, le Life+ ENVOLL a permis plus largement la dynamisation des études sur les laro-limicoles** : pour exemple, l'année 2014 est une année record de lecture de bagues de goélands railleurs !

### En savoir +

Arnaud Béchet  
Chargé de recherche, Tour du Valat  
[bechet@tourduvalat.org](mailto:bechet@tourduvalat.org)



Lettre d'information

N°2 – Janvier 2015



## L'équipe du Life+ ENVOLL en mouvement !

De nombreuses associations participent au quotidien au projet Life+ ENVOLL sur l'ensemble du pourtour méditerranéen, assurant des prestations de qualité pour les suivis ornithologiques: CEN PACA, CEN Corse, LPO Aude, LPO PACA, Aude Nature, Groupe Ornithologique du Roussillon, merci!

Plusieurs personnes ont apporté leurs compétences, leur temps de travail et leur bonne humeur au projet: Patrice Cramm, Olivier Octobre, René Alestra, Jeanette Freynet pour ne citer qu'eux, merci!

Le Life+ ENVOLL bénéficie d'un nouveau moniteur technique au sein du consortium NEEMO: Jean-Paul HERREMANS nous appuie à la coordination technique et financière. Son expérience, sa compétence et sa bonne humeur en font un membre de l'équipe à part entière!

Et merci à toute l'équipe des Marais du Vigueirat pour leur mobilisation lors de la construction des radeaux de nidification: professionnalisme et bonne humeur!

## Crédits photos

Merci à tous nos photographes et illustrateurs!

Christophe Pin, Olivier Scher, Rémi Jullian, Isabelle Lépeule, Juliane Huber, Nicolas Faisselet, Sonia Séjourné, Serge Moragues, Mickael Debetencourt.



Charte graphique et format réalisés par Colorescence ([www.colorescence.com](http://www.colorescence.com)).



Lettre d'information

N°2 – Janvier 2015

Centre d'Études  
de l'Avifaune





## Contact :

Equipe de coordination aux Amis des Marais du Vigueirat

Nicolas Sadoul  
Christophe Pin  
Thomas Dobigny

Chef de projet Iarolimicoles  
Technicien Iarolimicoles  
Coordinateur administratif et financier Life+ ENVOLL  
Adrienne Daudet  
Coordinatrice technique Life+ ENVOLL

life.envoll@espaces-naturels.org  
04 90 98 77 44

Le projet Life+ ENVOLL, c'est une structure porteuse, qui coordonne



## 8 structures partenaires



## Des partenaires techniques et financiers

