



## Compte-rendu de la rencontre interrégionale du réseau de suivi des laro-limicoles en Méditerranée

*du 11 avril 2019, aux Salines de Villeneuve-lès-Maguelone*

---

Le suivi des laro-limicoles coloniaux se poursuit durant les trois ans à venir sur l'ensemble de la façade méditerranéenne française, au travers d'une convention de financement qui lie le CEN L-R avec l'Agence Française pour la Biodiversité (AFB) et les DREAL Occitanie et Sud-PACA. Ce suivi sera basé sur un protocole simplifié de 7 semaines, développé par les Amis des Marais du Vigueirat (AMV) dans le cadre du projet Life+ ENVOLL. Ce protocole simplifié permet ainsi de réduire les investissements tout en minimisant la perte d'informations et correspond en soit à 5 semaines de suivi de la reproduction (semaine 20 à 24) plus 2 semaines pour le suivi de la productivité.

La coordination interrégionale, réalisée jusqu'à présent par les AMV, sera assurée par une coordination régionale de la Tour du Valat (TdV) et du CEN L-R. Le Pôle-relais lagunes méditerranéennes assurera une animation du réseau des acteurs du suivi. Pour ce qui est des suivis en Corse, il sera nécessaire d'organiser la remontée des données avec les gestionnaires qui souhaiteraient transmettre leurs informations.

Cependant, la poursuite des suivis à partir de 2022 n'est pas assurée et dépendra des résultats obtenus par le projet en cours STRATECH (AFB/GISOM/CEFE-CNRS) qui devrait permettre de définir le pas de temps du suivi des oiseaux marins qui sera le plus pertinent en fonction des espèces.

Au vu des résultats globaux du suivi 2018, les actions du Life+ ENVOLL ont été très positives compte-tenu des effectifs recensés. 18 317 couples ont été recensés en 2018 (19 293 en 2017). Les variations des effectifs d'un site et d'une espèce à l'autre dépendent de beaucoup de paramètres dont l'hétérogénéité des sites, leur disponibilité à l'échelle de la façade, la gestion de l'eau ou encore leur accessibilité par les usagers (la pose de filets et la surveillance restent nécessaires pour des espèces telles que les sternes naines). Certaines espèces telles que le goéland railleur ont vu leurs effectifs augmenter grâce aux aménagements réalisés dans le cadre du Life+ ENVOLL. D'autre part ayant une bonne capacité de déplacement, la dynamique de la population de cette espèce est à la fois liée aux migrations des individus venant des autres sites méditerranéens et à l'attractivité des territoires.

Suite aux présentations d'Olivier Scher concernant le suivi des colonies en 2018 et la préparation de la saison 2019 avec l'outil Météo des oiseaux, les principaux points de discussion avec les participants ont été rapportés ci-après.

[>>Télécharger les présentations d'Olivier Scher](#)

## 1/ La météo des oiseaux (MDO) : un outil administré par les structures de gestion des sites lagunaires

Adresse de la MDO : <https://meteodesoiseaux.sicen.fr/websig/lizmap/www/index.php/view/>

**L'objectif de cet outil en ligne est de mobiliser le réseau de suivi pour signaler l'installation des colonies sur les sites littoraux en amont du suivi.**

Il est possible pour le public de consulter la carte actualisée (« Voir la carte »), mais il n'a pas accès à la localisation précise des colonies. La balise, de couleur variable en fonction de la sensibilité du secteur, se positionne automatiquement au milieu d'une aire définie en amont (secteur de place ou de lagune) sur la carte de la MDO. L'information diffusée sert à indiquer les secteurs où il faut être vigilant (balise jaune) à très vigilant (balise rouge pour signaler qu'une colonie d'oiseaux est présente dans le secteur donné).

Le tutoriel de la MDO avec ses codes d'accès sera envoyé prochainement afin que l'ensemble des gestionnaires disposent des éléments de fonctionnement.

>>IMPORTANT : Les codes ne doivent pas être diffusés, et sont destinés à l'alimentation de la MDO par les gestionnaires concernés. Les cartes qui sont administrées par le réseau, avec la localisation précise des sites de reproduction, NE SONT DONC PAS A DIFFUSER (demande du CSRPN).

- *Quelques points de rappel sur la MDO :*

- Les balises de la MDO sont toutes passées au jaune pour signaler l'entrée en période sensible car les oiseaux entrent en période de reproduction (choix du site, parades, accouplements).

*Quand annoncer la colonie sur site ?* Les indices sont importants pour donner une indication valable, cf la présentation d'Olivier Scher. Il est nécessaire de regarder s'il y a beaucoup d'individus sur un site, repérer des parades et des oiseaux qui couvent des œufs.

- Idéalement **les balises des sites sont à mettre à jour au moins une fois par semaine et de préférence le vendredi** pour que la version de la carte soit actualisée en ligne à la veille des week-ends (à noter que le serveur met les données à jour 6h plus tard).

- Dans la MDO il n'y a pas de balise visible pour les sites réglementés : le public est invité à prendre contact avec le gestionnaire.

- La balise d'un site (plage ou lagune) est toujours centrée au milieu du polygone et n'indique pas le lieu précis de la colonie.

- Si un nouveau site est à signaler, l'information doit être remontée aux gestionnaires de la base de données du suivi (CEN L-R et Tour du Valat).

- Concernant la démoustication, le gestionnaire se rapprochera du référent départemental de l'EID Méditerranée pour fournir une carte des périmètres à éviter lors des passages aériens et terrestres. Il serait nécessaire de faire prochainement le point sur les survols de l'EID, notamment dans le cadre des demandes de renouvellement pour incidence.

A noter qu'en Camargue, il y a un accord de collaboration avec l'EID pour le survol de la Palissade, des cartes très précises leur sont fournies. Sur les sites N2000, la démarche a été étendue pour les zones de colonies de hérons et laro-limicoles.

- [Page Facebook de la météo des oiseaux](#)

Mise en place dans le cadre du Life+ ENVOLL, l'outil vise surtout à informer les pratiquants des sports nautiques. L'animation assurée par les AMV lors du Life, sera reprise dès cette année par le Pôle-relais lagunes méditerranéennes et visera à transmettre hebdomadairement la carte MDO actualisée. Via la page FB, il sera possible :

- d'ajouter des publications (par ex lien vers le site du Life+ ENVOLL)
- de renvoyer vers les sites web des gestionnaires pour informer d'une réglementation en vigueur sur un secteur.
- D'ajouter des communications locales de la carte MDO façon « météo des plages ». Voir [l'exemple vidéo](#) de Kattalin Fortune-Sans au PNR de la Narbonnaise en Méditerranée. Les gestionnaires sont encouragés à réaliser ce type de vidéo « météo » à l'aide d'une simple caméra (prévoir 1h environ pour la concevoir).

A noter qu'il est utile de diffuser largement l'information sur la MDO, au travers de pages web :

- Exemple [sur le site du PNR de la Narbonnaise](#)
- Exemple [sur le site de la commune de Peryiac de mer](#)
- Et via d'autres canaux d'information :
  - La Fédération Française de Voile : Olivier S. développe un partenariat avec la FFV qui a l'ambition de fédérer davantage de pratiquants. La FFV met en place une application smartphone pour fidéliser ses pratiquants, ce qui permettrait à la météo des oiseaux d'y avoir une place. A noter que sur des sites alpins, ce type d'application utilisant un SIG permet d'alerter les usagers des périmètres sensibles à ne pas fréquenter à certaines périodes de l'année.
  - Se rapprocher des directeurs d'Ecoles de Voile, les sensibiliser et former à l'appui d'outils conçus pour ces pratiques (cf la plaquette [Activités nautiques côté mer et lagunes](#) produite par le SIEL et la plaquette [Sports d'eau et de vent](#) produite par le PNR de la Narbonnaise). Ces outils permettent de rappeler les bonnes pratiques, les secteurs praticables/impraticables, ceux sur lesquels ils peuvent se reporter. Le PNR de la Narbonnaise a diffusé cet outil en plus de dispenser une formation de 2 jours pour les moniteurs.
  - Connaître les possibilités de partenariat avec les sites internet consultés par les pratiquants de sports de glisse.

## 2/ Echanges autour des résultats du suivi des colonies 2018, les attentes du réseau :

Les résultats de 2018 sont à peu près comparables à ceux de 2017 (hors Goélands railleurs et S. Hansel).

*Remarques concernant le Goéland leucophaea :* Le comptage est réalisé en milieu lagunaire. On ne connaît pas le report sur les sites urbains, les effectifs ne sont donc pas simples à estimer. Les goélands sont source de contamination bactérienne (sur le secteur des tables conchylicole de Thau, l'Ifremer réalise un point de suivi sous

une zone de dortoir). Par ailleurs, certaines collectivités (ex Agglomération du Pays de l'Or) appliquent un protocole de suivi des nids traités.

- *Retours sur la base de données du suivi*

- Ne pas oublier d'indiquer les "0" dans la base de données, ce qui permettra ensuite de minimiser les erreurs dans l'interprétation des pics de reproduction.
- Les coordinateurs régionaux des suivis (CEN L-R et Tour du Valat) précisent qu'il est possible de faire un retour sur les chiffres du suivi au réseau de gestionnaires. Un rapport pdf imprimable annuel peut être édité et permettra de rendre compte de l'utilisation des sites prospectés (ce qui est également important pour l'Europe). D'autre part, il serait nécessaire de voir l'édition d'un document en synthèse automatique.
- Pour les fiches FSD des sites N2000, faire remonter les données par ZPS dans un tableau. Une moyenne sur 3 ans est à fournir pour ces fiches.

- *Entretien des îlots*

- Un guide d'entretien va sortir prochainement suite au Life+ ENVOLL.
- Réfléchir à un contrat de restauration (et non « d'entretien ») dans le cadre de N2000, la DREAL propose d'y travailler dès cette année pour qu'il soit effectif l'an prochain et pour une durée de 3 ans.
- Il est nécessaire de veiller à gérer l'embroussaillage par les végétaux tels que la sansouire.
  - L'arrachage manuel reste le plus adapté et peut être réalisé par le biais d'un chantier bénévole.
  - L'ajout d'une saumure fonctionne également pour éliminer la végétation à condition qu'il n'y ait pas de submersion de l'îlot. Cette méthode reste cependant assez peu efficace.
  - La technique du brûlage, sur un feu suffisamment long, a été évoquée comme une alternative à l'arrachage sur de grandes surfaces. Le retour d'expérience sur Frontignan a montré qu'en 1h la végétation sur îlots était éliminée. Cette technique permet de tenir 2 ans sans végétation.
  - Fournir en sable coquillier : mobiliser les conchyliculteurs sur les commandes de sable coquillier, certains fournisseurs (ex COVED) ont des stocks limités, il serait utile de voir comment les découpler.

### 3/ Le suivi à partir de 2019

La base de données du programme Life+ ENVOLL sera l'outil de suivi opérationnel mentionné dans les conventions des partenaires effectuant le suivi. Dans le cadre du protocole actuel, il est demandé d'assurer le suivi et l'estimation de la productivité entre les semaines 20 (13-17 mai) et 26 (24-28 juin).

- *Vigilance sur le passage à pied des sites suivis*

Le passage à pied est indispensable dans de nombreuses situations, mais attention de ne pas créer de dérangement. Tant qu'il n'y a pas d'éclosion, on peut passer sur les sites. S'il y a un seul poussin de moins d'une semaine, il est encore possible d'aller voir. Dans les autres cas, il faut éviter le passage à pied (sauf si uniquement des poussins d'avocettes).

**Si les petits bougent du nid, ne pas rester sur l'îlot et abandonner le comptage à pied.**

- *Consultation des résultats de la base de données*

- Les résultats bruts sont exportables sous excel en fin de saison. Le CEN L-R regardera la possibilité de les exporter par semaine et de proposer une sortie sous forme d'histogrammes (notamment par espèce).

- Sur cette base de données, il est possible de gérer tous les sites et d'en créer de nouveaux.
- Bien indiquer les « 0 » de productivité.
- Si une colonie disparaît, il faut se rendre sur site pour trouver la(es) cause(s) de l'échec.
- La mise en forme des données est à la charge des structures de suivi avant validation par les coordinations régionales.

## CONCLUSION

Suite aux nombreux échanges lors de cette rencontre du réseau de suivi, quelques points majeurs sont relevés:

- Il est rappelé de **garder la même rigueur** à la fois dans l'application du protocole de suivi et dans la transmission des informations au travers de la base de données du suivi. Des formations au protocole de suivi seront dispensées l'an prochain, intégrées au catalogue de l'AFB.
- En cas de présence de stagiaires, ne pas les laisser partir seuls sur le terrain sans un calage sur les méthodes de suivi. Le responsable du suivi doit veiller à ce que les données soient collectées suivant le protocole partagé.
- **La communication autour des cartes de la météo des oiseaux est nécessaire**, et ce au travers de différents moyens de communication (site web, pages Facebook MDO, formations), que ce soit pour les usagers, les pratiquants de sports d'eau et de vent, mais aussi dans le cadre de survols de sites pour les opérations de démoustication.
- Les gestionnaires alertent sur le besoin de coordination à l'échelle départementale et régionale pour rédiger une note sur l'incidence de l'utilisation des drones et hélicoptères à proximité des sites de reproduction et incitant à plus de mesures de protection réglementaire vis à vis de ces pratiques.
- Diverses informations sont à partager : ex méthodes d'entretien des ilots, techniques de cache pour le suivi. Il est intéressant de faire remonter localement les expériences et de favoriser des demandes collectives pour l'entretien des ilots.
- **Mettre en place une liste de discussion** par mail pour débattre de ces sujets dans le réseau.

Pour toute demande particulière sur les remontées du suivi, merci de transmettre un message au Pôle-relais lagunes méditerranéennes.

*Annexe : Liste des participants*

## Listes des participants

Structure	Prénom Nom	Email
AFB	Anne Salvado	anne.salvado@afbiodiversite.fr
AMV	Christophe Pin	christophe.pin@espaces-naturels.fr
Aude Nature	Sandy Garandeau	garandeau.audenature@orange.fr
CEN LR	Ludovic Foulc	salines_de_villeneuve@cenlr.org
CEN LR (Bénévole)	Patrice Cramm	patrice.cramm@free.fr
CEN LR (Pôle-relais lagunes méd.)	Nathalie Barré	pole.lagunes.lr@cenlr.org
CEN LR	Olivier Scher	olivier.scher@cenlr.org
CEN LR	Rémi Jullian	remi.jullian@cenlr.org
CEN PACA	Elvin Miller	elvin.miller@cen-paca.org
CoGard	Cyrille Sabran	csabran@cogard.org
DREAL Occitanie	Nathalie Lamande	nathalie.lamande@developpement-durable.gouv.fr
DREAL PACA	Jean-Marc Salles	jean-marc.salles@developpement-durable.gouv.fr
EID Méditerranée	Laurent Woock	lwoock@eid-med.org
GOR66	Quentin Giraudon	quentin.giraudon@gor66.fr
Grand Port Maritime de Marseille	Isabelle Quoniam	isabelle.quoniam@marseille-port.fr
La Domitienne	Nina Schoen	n.schoen@ladomitienne.com
LPO Aude	Florian Escot	florian.escot.aude@lpo.fr
LPO PACA	Benjamin Salvarelli	benjamin.salvarelli@lpo.fr
Mairie du Grau du Roi	Loïc Petegnief	loic.petegnief@gmail.com
Mairie de Port-Saint-Louis du Rhône	Charlotte Di Benedetto	c.thibault@portsaintlouis.fr
Mairie de Port-Saint-Louis du Rhône	Christophe Ruiz	c.ruiz@portsaintlouis.fr
Métropole Aix Marseille Provence	Alexia Etlin	alexia.etlin@ampmetropole.fr
ONCFS	Benoit Girard	benoit.girard@oncfs.gouv.fr
Pays de l'Or Agglomération	Jonathan Fuster	jonathan.fuster@paysdelor.fr
PNR de Camargue	Claire Tétrel	c.tetrel@parc-camargue.fr
PNR de la Narbonnaise en Méditerranée	Kattalin Fortuné-Sans	k.fortune@pnrnm.fr
PNR de la Narbonnaise en Méditerranée	Juliette Balavoine	j.balavoine@pnrnm.fr
RIVAGE	Julien Robert	julien.robert@mairie-leucate.fr
Sète Agglopolé Méditerranée	Olivier Enjalbert	o.enjalbert@agglopole.fr
Sète Agglopolé Méditerranée	Philippe De Montredon	p.demontredon@agglopole.fr
SMBT	Camille Pflieger	c.pflieger@smbt.fr
SMCG	Léa Lafournière	lafourniere@camarguegaradoise.com
Symbo	Eve Le Pommelet	elepommelet@symbo.fr
Tour du Valat	Arnaud Béchet	bechet@tourduvalat.org
Tour du Valat	Thomas Blanchon	blanchon@tourduvalat.org
Tour du Valat (Pôle-relais lagunes méd.)	Virginie Mauclert	mauclert@tourduvalat.org