

## JOURNEE D'ÉCHANGES SUR LE DIAGNOSTIC DES ROSELIÈRES POUR L'AVIFAUNE PALUDICOLE

*vendredi 24 octobre 2014 (9h-17h)*

*à la Maison de la Nature (matin) & à l'hôtel restaurant du Méjean (après-midi) - Lattes (34)*

**Présents :** 40 personnes

AZEMA Julien	Agglo Hérault Méditerranée
BARRE Nathalie	Pôle lagunes - Tour du Valat
BERTRAND Sonia	Pôle lagunes – CEN L-R
BOURGEOIS Mathieu	LPO Aude
CASES Ludovic	Syndicat mixte du bassin de l'Or
CATALA-MALKAS Lydie	PNR Camargue
CAUCAT Julien	Syndicat mixte des étangs littoraux
CLEMENT Dominique	Aude Nature
CRESPO Boris	Syndicat mixte du delta de l'Aude
DAVIAUD Elisa	Pôle lagunes – CEN L-R
DI LIELLO Marion	Agglo Pays de Martigues
DUSSERRE Karine	PNR Narbonnaise
FAUCON Gwenaëlle	Maison de la nature de Lattes
FILLEUX Milène	ADENA – RN Bagnas
FRANCES Jean-François	Mairie Narbonne
GALLAIS Régis	ONCFS - RNN Estagnol
GERBEAU Elodie	GIPREB
GILLIOZ Lucie	FRC LR
HAMZA Nabila	DREAL LR
HOLLIDAY John	Syndicat mixte du delta de l'Aude
JULLIAN Rémi	CEN L-R
LABBE Lucie	Syndicat mixte Camargue gardoise
LAPIQUE Emma	FRC LR
LE POMMELET EVE	Syndicat mixte du bassin de l'Or
LECOUTURIER Max	Maison de la nature de Lattes
LOGNOS Mathieu	ADENA – RN Bagnas
LOMBARDINI Katia	PNR Camargue

MAILHEAU Marie	RIVAGE
MARIN Jérémy	Maison de la nature de Lattes
MARMOEX Cyril	ONCFS – RNN Estagnol
MARTEL Florian	ARDAM
MOLTO Jérôme	Agglo du Pays de l'Or
NOEL Jean -Alexis	RIVAGE
POULIN Brigitte	Tour du Valat
REUDET Denis	Pour RNF
SCHER Olivier	CEN L-R
SOBIE Guilhemette	ARDAM
TORRES Joël	SIANPOU
VOLLOT Benjamin	Parc du Pont de Gau
WOOCK Laurent	EID – Salins de Frontignan

### **Excusés :**

ARNASSANT Stéphan	PNR Camargue
CHARDIN Caroline	DREAL PACA
FOULC Ludovic	CEN L-R/ Salines de Villeneuve
GUENNOU Yannick	Syndicat mixte du delta de l'Aude
HERVO Joëlle	AE RMC délégation Marseille
LEVIOL Julian	Syndicat mixte du bassin de Thau
MASSEZ Grégoire	Marais du Vigueirat
PICHARD Adeline	LPO Hérault
ROBERT Julien	RIVAGE
TETREL Claire	PNR Camargue

## *Programme*

9h – 9h30	Accueil des participants		Café à la Maison de la nature à Lattes Présentation rapide de la journée
9h30 – 11h30	<i>En extérieur</i>		→ Parcours sur le Méjean ou en salle en cas de mauvaise météo
	<b>Présentation générale des roselières</b>	Brigitte Poulin TdV	Les roselières : présentation, biologie, statut, fonctions, enjeux, habitat d'espèces...
	<b>Illustration travaux sur la roselière du Méjean</b>	Gwénaëlle Faucon Maison de la nature	Introduction aux travaux de restauration sur la roselière du Méjean
11h30 – 12h	FILMED	N. Barré & S. Bertrand Pôle lagunes	Etalonnage des sondes Déplacement vers la salle
<b>Repas à l'hôtel restaurant Le Méjean, Lattes (pris en charge par le Pôle lagunes)</b>			
<b>Outil d'évaluation des roselières</b>			
13h30 – 13h50	Rézo du Rozo	Denis Reudet RNF	Bilan du suivi, perspectives.
<b>Outil de diagnostic des roselières comme habitat d'espèces</b>			
13h50 – 14h10	Symbo	Eve Le Pommelet SYMBO	« Suivi pérenne des roselières »
14h10 – 14h30	CEN L-R, SMDA	Rémi Jullian CEN L-R et Elisa Daviaud	« Evaluation des états de conservation des habitats de repro des oiseaux paludicoles patrimoniaux en roselières méditerranéennes »
14h30-14h50	ADENA	Milène Filleux ADENA	« Typologie des roselières comme habitat d'oiseaux paludicoles, évaluation du potentiel d'accueil »
<b>Pause</b>			
15h20 – 15h40	PNA Butor	Brigitte Poulin TdV	« Diagnostic environnemental des roselières »
<b>Mesures de gestion</b>			
15h40 – 16h10	<b>Les mesures de gestion</b>	Brigitte Poulin TdV	Présentation succincte des mesures de gestion utilisées sur l'habitat roselière.
	<b>Etude de cas</b>	Gwénaëlle Faucon Maison de la nature	Etude de cas : Travaux de restauration sur la roselière du Méjean.
<b>Outils en perspective</b>			
16h15 – 16h45	Logiciel Mar-O-Sel Analyse satellite	Brigitte Poulin TdV	Présentation des outils & retours d'expériences
16h45 – 17h	Conclusion, échanges		Bilan de la journée, point sur les attentes des gestionnaires

Le détail des interventions sont reprises dans les diaporamas de présentation mis en ligne sur le ftp du Pôle, ainsi que dans le mémento technique à paraître.

*Nous remercions l'ensemble des intervenants pour l'appui précieux qu'ils nous ont apporté pour cette journée, ainsi que la rédaction du mémento technique.*

## Rézo du rozo

---

Denis Reudet, représentant Réserves Naturelles de France)

⇒ [www.pole-lagunes.org/ftp/EC\\_roselieres/rezo\\_rozo\\_RNF\\_241014.pdf](http://www.pole-lagunes.org/ftp/EC_roselieres/rezo_rozo_RNF_241014.pdf)

### Echanges et remarques en séance :

L'animation du Rézo du rozo est réalisé par Réserves naturelles de France. La référente actuelle est Joanne Anglade-Garnier - RN78.

En 2012, RNF a publié le bilan des données des Réserves pour la période 1996-2006 avec l'appui de Brigitte Poulin – TdV pour l'interprétation. Le manque d'un certain nombre de métadonnées a été constaté.

En 2015, RNF va réaliser le bilan des données 2007-2013 via un stage de Master.

En méditerranée, les structures qui réalisent ce suivi sont :

- SMDA sur la roselière de Vendres
- ONCFS sur la roselière de l'Estagnol
- RN Camargue
- Symbo sur 6 roselières de l'étang de l'or
- Les sites PNA Butor
- Marais de Saint Louis (mis en place en 2013)

A qui doit-on demander pour avoir un retour sur les résultats ? Se référer à RNF. La TdV n'a plus le temps de répondre aux sollicitations.

Comment les données sont valorisées sur les sites qui font ce suivi ? L'intérêt réside dans le suivi à long terme. L'analyse des données avec ce recul permet d'avoir une vision de l'évolution de la partie de la roselière qui est suivie.

Comment capitaliser les informations ? Une interface de saisie serait nécessaire pour un respect des formats de paramètres suivis et éviter les erreurs. (À voir adaptation des bases existantes)

RNF réfléchit à intégrer à la base SERENA (bdd des Réserves) les données du Rézo du rozo avec un masque de saisie qui permettrait de saisir les données de façon standardisée.

La nécessité d'un appui pour l'interprétation des données est soulevée, ainsi que le besoin de partager les résultats inter-sites pour pouvoir comparer les tendances et pour mieux partager les évolutions de l'état des roselières.

Le Pôle lagunes va faire remonter la demande, pour mutualiser les bilans comme c'est fait dans le cadre du FILMED.

## « Suivi pérenne des roselières »

---

*Eve Le Pommelet, Syndicat mixte du bassin de l'Or*

→ [www.pole-lagunes.org/ftp/EC\\_roselieres/suivi\\_roselieres\\_Or\\_Symbo\\_241014.pdf](http://www.pole-lagunes.org/ftp/EC_roselieres/suivi_roselieres_Or_Symbo_241014.pdf)

### Echanges et remarques en séance :

Cette méthode peut présenter un biais lié à l'observateur, certains indicateurs sont ajustés à dire de gestionnaire. Elle n'a de valeur que si on la poursuit sur le long terme.

Rq : Dans la photo-interprétation pour identifier les strates de roselières, il faudrait faire une vérification terrain.

L'intérêt de ce travail est de susciter la discussion avec les sagneurs et autres usagers de la roselière pour faire le point sur la gestion annuelle.

L'importance d'un comité de gestion hydraulique est soulignée. Pouvoir expliquer l'évolution d'une roselière aux acteurs locaux permet ensuite de partager plus facilement sur les valeurs du suivi sur les niveaux d'eau/salinité.

Il est rappelé la nécessité de prendre en compte le cycle biologique d'autres espèces que les oiseaux dans la gestion hydraulique, par exemple les poissons, les petits mammifères aquatiques...

La question de la définition du bon état d'une roselière est posée. Les éléments de réponse font référence à la dynamique de la roselière. En tant qu'habitat d'espèces, le bon état de la roselière dépend de l'espèce ou du groupe d'espèce visés.

Nb : Réfléchir à la possibilité de mutualiser les campagnes de survol aérien tous les 3 ans pour relever l'évolution de la surface des roselières.

Rq : Il existe un logiciel qui permet de redresser une image en oblique. Attention datation de l'image.

## « Evaluation des états de conservation des habitats de reproduction des oiseaux paludicoles patrimoniaux en roselières méditerranéennes »

---

*Rémi Jullian & Elisa Daviaud, CEN L-R*

→ [www.pole-lagunes.org/ftp/EC\\_roselieres/evaluation\\_habitat\\_repro\\_avifaune\\_paludicole\\_SMDA\\_CENLR\\_241014.pdf](http://www.pole-lagunes.org/ftp/EC_roselieres/evaluation_habitat_repro_avifaune_paludicole_SMDA_CENLR_241014.pdf)

### Echanges et remarques en séance :

Le temps de relevé des indicateurs in situ varie en fonction de la densité de la roselière. Le parcours d'observation dans une roselière inondée et très dense peut être difficile.

La corrélation des indicateurs n'a pas été testée statiquement. Les indicateurs utilisés sont issus des travaux scientifiques antérieurs, notamment ceux de Brigitte Poulin.

Le choix du temps de parcours et du nombre de points de relevés n'a pas été testé statiquement.

Rq : Importance de relever les données brutes, pour pouvoir refaire l'évaluation des patchs si les valeurs seuils sont modifiées plus tard, on pourra alors toujours comparer des valeurs brutes aux nouvelles valeurs seuils.

Le passage se fait au printemps pour évaluer la roselière en période de reproduction des espèces. Pour éviter le dérangement des espèces en reproduction, il faut optimiser le temps de passage et éviter les zones sensibles déjà connues (ex. héronnière).

## « Typologie des roselières comme habitat d'oiseaux paludicoles, évaluation du potentiel d'accueil »

---

*Mylène Filleux, ADENA – Réserve naturelle du Bagnas*

⇒ [www.pole-lagunes.org/ftp/EC\\_roselieres/typologie\\_roseliere\\_potentiel\\_accueil\\_avifaune\\_paludicole\\_ADENA\\_241014.pdf](http://www.pole-lagunes.org/ftp/EC_roselieres/typologie_roseliere_potentiel_accueil_avifaune_paludicole_ADENA_241014.pdf)

### Echanges et remarques en séance :

Les seuils moyens par groupe d'espèces issus des analyses statistiques montrent une correspondance avec les éléments issus de la bibliographie.

Certains facteurs ne ressortent pas comme facteur important et dépendent des situations qui existent dans la roselière.

Les différents types de roselières définis dans l'étude semblent différents des résultats de l'étude réalisée par la Tour du Valat sur une vingtaine de roselières méditerranéennes en 1999. Ce point est à creuser.

Sur le niveau d'eau : il peut être très fluctuant sur un site, donc il ne faut pas prendre une valeur arbitraire, il faut prendre la règle pour faire une mesure précise.

Un modèle hydrologique simple a été construit sous tableur et peut être réutilisé sur d'autres sites.

Nb : Le rapport de stage sera disponible dans les prochains jours.

## « Diagnostic environnemental des roselières » - protocole PNA Butor

---

*Brigitte Poulin, Tour du Valat*

⇒ [www.pole-lagunes.org/ftp/EC\\_roselieres/protocole\\_PNA\\_Butor\\_TdV\\_241014.pdf](http://www.pole-lagunes.org/ftp/EC_roselieres/protocole_PNA_Butor_TdV_241014.pdf)

### Echanges et remarques en séance :

Si on doit reprendre la gestion d'un site et que l'on part de zéro, c'est plus intéressant d'avoir une surface plutôt qu'un transect ?

Les données d'un transect sont difficilement interprétables. Les données sont moyennées ce qui les rend statistiquement peu exploitables avec une perte d'infos. Qu'il y ait des différences le long du gradient ou que le gradient soit homogène, l'analyse des données peut conduire à la même moyenne.

Les quadrats de 50X50 paraissent fournir une information statistiquement plus fiable. Mais les deux recettes semblent compatibles.

Nb : les quadrats ou le transect ne donnent pas ou peu d'informations sur l'évolution de la surface de la roselière, n'étant pas forcément placés a priori sur les zones de régression ou de progression.

Il est rappelé la nécessité de faire un suivi mensuel des niveaux d'eau et de la salinité pour aider à la compréhension et adapter la gestion.

Rq : Pour le critère turbidité, son relevé peut être facilité par l'utilisation d'un tube en plexiglas. L'eau est versée dans un tube avec un X noir au fond (une sorte de secchi). Le matériel existe mais est reproductible manuellement. Ce paramètre est important pour le Butor car c'est un chasseur à vue. *L'unité du tube pouvait être donnée en cm plutôt qu'en Jackson (mesure pour la turbidité).*

Nb : une commande groupée du matériel pourrait être envisagée via le Pôle pour diminuer les coûts de frais de port.

## **Présentation des mesures de gestion utilisées sur l'habitat roselière**

---

*Brigitte Poulin, Tour du Valat*

⇒ [www.pole-lagunes.org/ftp/EC\\_roselieres/mesures\\_gestion\\_roseliere\\_241014.pdf](http://www.pole-lagunes.org/ftp/EC_roselieres/mesures_gestion_roseliere_241014.pdf)

### Echanges et remarques en séance :

Pour le pâturage, les chevaux vont plus facilement dans l'eau que les taureaux.  
Attention au piétinement qui peut déranger la faune au sol et endommager les rhizomes.

Pour l'assec, attention s'il est trop long, cela peut-être dommageable pour la ressource alimentaire des passereaux paludicoles.

Pour le feu, le roseau repousse plus court, 25-30 cm de perte de hauteur.

Rq : une zone humide n'a pas toujours de l'eau en surface. Les périodes d'assec ne sont pas des périodes « sans vie ».

## **Etude de cas : Travaux de restauration sur la roselière du Méjean.**

---

*Gwenaëlle Faucon, Maison de la Nature de Lattes - Siet naturel protégé du Méjean*

⇒ [www.pole-lagunes.org/ftp/EC\\_roselieres/travaux\\_roseliere\\_Mejean\\_Lattes\\_241014.pdf](http://www.pole-lagunes.org/ftp/EC_roselieres/travaux_roseliere_Mejean_Lattes_241014.pdf)

### Echanges et remarques en séance :

Les travaux ont été conduits dans le cadre d'un contrat Natura 2000, il n'y a donc pas eu besoin de faire une étude d'évaluation d'incidence.

Par contre des dossiers d'autorisation loi sur l'eau ont été nécessaires avec la réalisation d'un plan d'échantillonnage de l'analyse des sédiments et pour respecter la réglementation concernant le réaménagement du réseau hydraulique.

## Logiciel Mar-O-Sel

---

Brigitte Poulin, Tour du Valat

⇒ [www.pole-lagunes.org/ftp/EC\\_roselieres/MarOSel\\_TdV\\_241014.pdf](http://www.pole-lagunes.org/ftp/EC_roselieres/MarOSel_TdV_241014.pdf)

### Echanges et remarques en séance :

Le logiciel est disponible gratuitement en ligne [www.mar-o-sel.net](http://www.mar-o-sel.net)

La Tour du Valat peut adapter les données de base du modèle pour ceux qui le souhaitent. Les retours de chacun sur son utilisation sont les bienvenues pour améliorer l'outil.

Rq : Le modèle ne fonctionne pas pour des marais alimentés par une nappe.

## Analyse satellite du potentiel d'accueil de l'avifaune des roselières de Camargue

---

Brigitte Poulin, Tour du Valat

⇒ [www.pole-lagunes.org/ftp/EC\\_roselieres/analyse\\_satellite\\_roseliere\\_TdV\\_241014.pdf](http://www.pole-lagunes.org/ftp/EC_roselieres/analyse_satellite_roseliere_TdV_241014.pdf)

### Echanges et remarques en séance :

La méthode tient compte de la territorialité des espèces, à savoir pas plus de x individus nicheurs sur x ha (données en fonction des espèces).

## Conclusions

---

*Pôle lagunes*

Le Pôle lagunes va éditer un memento technique qui reprend l'ensemble des éléments présentés lors de la journée.

En fonction des besoins des gestionnaires, des formations plus ciblées pourront être organisées.