

Roselières littorales méditerranéennes

ASSURER UNE GESTION ADAPTÉE DES ROSELIÈRES LITTORALES MÉDITERRANÉENNES AFIN D'Y MAINTENIR UN CAPITAL BIODIVERSITÉ DANS UN CONTEXTE DE CHANGEMENT GLOBAL.

RETOUR SUR 2022 - 2023



L'ESSENTIEL

Le début du projet a permis :

- L'intégration des gestionnaires de sites en région PACA
- La diffusion d'une enquête auprès des gestionnaires de la région PACA pour mieux connaître les sites et leur gestion
- La compilation des données disponibles, des suivis appliqués sur les roselières dans la région PACA et des réponses à l'enquête (7 retours de gestionnaires des Bouches-du-Rhône)
- La réalisation du protocole de suivi ROSELIÈRES sur 4 sites dans les Bouches-du-Rhône et 2 sites (post-travaux) en Occitanie (Sagnes d'Opoul et Petit Castélou)
- Le lancement de l'harmonisation des suivis avifaunistiques au travers d'une analyse bibliographique et d'une proposition d'indicateurs
- La réalisation de la phase 1 de l'animation territoriale et environnementale sur les 5 sites pilotes en Occitanie avec un stagiaire sur chacun des sites pour l'élaboration d'un diagnostic territorial
- Le démarrage du suivi des intrusions salines, avec la pose des sondes automatiques (paramètres température, conductivité et pression) sur chacun des sites pilotes
- La collecte des échantillons pour l'étude sur la ressource alimentaire de l'avifaune paludicole
- Le déploiement du programme pédagogique (du projet 1) sur une école d'Agde pour l'année scolaire 2022/23 (2 classes) et sur une école de Marseillan pour l'année 2023/24 (2 classes)
- La création d'un nouvel outil de sensibilisation grand public : Le Rozo Ambulant



En REGION PACA

Les roselières de la région PACA sont le prolongement direct de la trame turquoise et des roselières d'Occitanie. Leur intégration dans le projet est une suite logique du projet 1 ; permettant d'avoir une compréhension et vision plus globale de l'état de conservation des roselières littorales au niveau méditerranéen français.

Pour cela, une première rencontre a été organisée le 17 février 2023 au Marais du Vigueirat avec les gestionnaires et structures de sites situés dans la région. Au cours de cette rencontre le projet ainsi que le protocole de suivi des roselières ont été présentés.

En parallèle, une enquête a été lancée afin de connaître les suivis engagés et les données disponibles sur les roselières littorales en région PACA. 7 réponses de sites dans le département des Bouches-du-Rhône ont été obtenues. Afin de compléter cet état des lieux, les autres sites possédant potentiellement une roselière ont été contactés pour avoir des informations, cartographies et/ou tout autres documents sur leurs roselières. Actuellement ces données sont en cours d'analyse.



Protocole ROSELIERES

Après cette première rencontre, plusieurs sites ont été partant pour faire partie du projet, du réseau mais surtout de réaliser le protocole de suivi des roselières.

Au cours du printemps 2023, 4 sites dans les Bouches-du-Rhône ont été étudiés : Marais du Vigueirat (les Amis du Marais du Vigueirat), Marais de Meyranne (AMV), RNR du Pourra (Métropole Aix-Marseille), Domaine du Rousty (PNR Camargue). La cartographie des patchs ainsi que les mesures sur le terrain ont été réalisés.

Des particularités ont déjà été remarquées sur ces sites, au niveau de la gestion de l'eau, des activités présentes sur le site (la sagne) ou encore sur la présence d'espèces envahissantes (*Baccharis*).

Les analyses sont prévues pour cet automne. Le guide technique sera ainsi enrichi par les spécificités de ce nouveau territoire. D'autres sites, d'autres roselières de la région PACA seront nécessaires pour compléter ces premiers résultats.

DIAGNOSTIC TERRITORIAL



Réunion d'immersion - 9 mars 2023

Au cours de la première phase de cette animation, un diagnostic territorial est réalisé. Pour ce faire 5 stages de 6 mois, niveau Master 2 de mars à aout 2023 ont apporté sur chacun des sites pilotes tous les éléments nécessaires à ce diagnostic (enquête, démarches de planification du territoire, schéma d'interdépendances des activités, analyse AFOM par thématiques, synthèse).

Un vrai challenge d'organisation et de coordination pour cette phase et les 5 stagiaires !

Nous avons fini par 2 jours de travail intense pour la consolidation des données et préparation de l'analyse des résultats à Narbonne sur l'île de Sainte-Lucie le 11-12 juillet dernier.



Réunion de consolidation -
11-12 juillet 2023

L'objectif de l'axe 2 est d'échanger sur l'avenir des roselières en incluant toutes les activités et enjeux qui sont liés à cet habitat. Via une animation territoriale et environnementale animée par Vincent Jolivet (Actéon), Charlotte Meunier (Perspectives) et Tangi Corvelet (Rébéné), 5 sites pilotes vont travailler ensemble à la construction de scénarios d'avenir de leur roselière en prenant en compte les données scientifiques mais également en incluant les éléments socio-économiques en lien direct ou indirect avec leur site et leur roselière.



Sites
Pilotes

Sagnes d'Opoul (Rivage, Leucate)

Petit Castérou (PNRNM, Narbonne)

Etang de Vendres (La Domitienne, Vendres)

Bagnas (ADENA, Agde)

Bouvaù (SMCG, Vauvert)

Au cours de ce stage, une méthodologie partagée prenant en compte les spécificités de chaque site, a été utilisée afin que les résultats soient comparables entre sites.

Ce rapport va permettre de faire le diagnostic par site en incluant des recommandations méthodologiques pour partager les résultats, l'identification des besoins sur chacun et la rédaction d'une synthèse à l'échelle des 5 sites, qui sera utilisée ultérieurement dans le partage et valorisation de cette méthode.

La suite ? c'est la construction des scénarios d'avenir avec les acteurs du territoire face au changement climatique à partir de ces éléments mais également des connaissances techniques et scientifiques de chaque site pilote.



Il se compose de plusieurs éléments indépendants à utiliser seul ou avec un(e) animateur(trice) :

- Maquette 3D d'une roselière
- La roselière à la loupe
- Jeu « Le roseau c'est quoi ? »
- Enquête du détective Moustache
- Quiz'O
- Sons d'immersion dans une roselière
- Kit scientifique pour étudier une roselière

Une présentation du Rozo Ambulant a été organisée le 7 septembre 2023 en présence de plusieurs structures du territoire et régionales : LPO, Aude Nature, C'Ma Nature, Mairie de Lattes, CAHM, DREAL Occitanie, Mairie de Leucate, PNRNM, SMCG et la Tour du Valat.

Il a été testé cet été sur la réserve du Bagnas et lors du festival du vent à Portiragnes. Il sera bientôt sur d'autres sites, comme le Scamandre pendant les vacances de la Toussaint. Si d'autres structures souhaitent l'utiliser, n'hésitez pas à nous contacter !



LE ROZO AMBULANT

Ce stand ludique, a pour objectif de faire connaître la richesse des roselières, leur diversité biologique et leur fonctionnement, mais leur fragilité face au changement climatique et de l'importance de les préserver.

Cet outil a été fabriqué en 2 exemplaires avec le CPIE-BT, Co-Sciences et avec l'aide des gestionnaires des 5 sites pilotes du projet. Le stand est facile à transporter, manipulable par une personne et peut se déployer sans une roselière à proximité.



Stand sur l'Aire d'observation de la réserve du Bagnas (34)

N'oublions pas les autres outils de sensibilisation !



EXPOSITION ESSENTIELLE

PÊLE-MÊLE D'INFOS !

Sonde en place !

Afin de mettre en place un réseau de surveillance des risques d'intrusions salines, une sonde CTD qui suit la température, la conductivité et la profondeur en continu a été installée sur les 5 sites pilotes du projet (Sagnes d'Opoul, Petit Castélou, Vendres, Bagnas et Bouvaù), selon le protocole proposé par le BRGM dans le projet 1. Les dernières sondes ont été installées en début d'année 2023 (Bagnas et Bouvaù). Les données doivent être récupérées tous les 6 mois. Les premières chroniques ont été dessinées. Néanmoins, la durée est trop courte à ce stade pour caractériser les évolutions des paramètres. Un échange technique sera effectué en début 2024, afin de croiser les différentes chroniques entre les sites pilotes et de faire ressortir potentiellement certaines tendances et les facteurs corrélés.

Impacts de la raréfaction de la ressource en eau : préparation pour la modélisation.

La mise à jour des paramètres de chacun des sites pilotes a été réalisée par Brigitte Poulin et Gaëtan Lefebvre de la TDV pour étudier les besoins calendaires en eau et le suivi des dynamiques spatiotemporelles des eaux de surface à l'aide des logiciels Mar-O-Sel et de l'indice spectral Water In Wetlands.

Une journée de travail est organisée le 19 octobre 2023. L'objectif de la journée est une mise en application des logiciels et des modélisations des scénarios possibles afin d'étudier et anticiper les impacts de la raréfaction de la ressource en eau sur les 5 sites pilotes.



Ressource trophique des passereaux paludicoles. Retour terrain !

L'étude sur la ressource trophique de l'avifaune paludicole, réalisée par Benjamin Vollot (BV Nat'), a démarré. Les prélèvements des fèces de 4 espèces de passereaux paludicoles sédentaires sont effectués sur 3 sites (RNN de l'Estagnol, ENS de la Tour Carbonnière, Vagaran-Boulas) sur l'ensemble des saisons biologiques. L'analyse de ces échantillons devrait permettre de compléter et valider la méthode proposée dans le volet 1 du projet.

Le printemps et l'été 2023, marqués par une sécheresse durable et prononcée, posent finalement des interrogations pour l'interprétation de ces premiers résultats, puisque ce facteur interfère à la fois avec le cortège des prédateurs évalués (la répartition des espèces d'oiseaux varie selon la présence d'eau, auquel s'ajoute des phénomènes de fluctuations de populations) et à la fois sur les proies qui ne sont plus présentes, donc pas consommées.

Quelques observations : la Bouscarle de Cetti est nettement plus échantillonnée sur ce début de projet que sur la même période du volet 1 (32% sur l'été 2023 contre 18% en été 2022) ; la Lusciniole à moustaches très dépendante à la présence d'eau devient nettement plus rare ; la Panure à moustaches n'est capturée que sur un unique site.



A VENIR ...

Les prochains échanges :

- Journée de formation Mar-O-Sel avec pour objectifs d'avoir les premiers scénarios – modélisation sur chacun des sites pilotes (19 octobre 2023)
- Réunion des gestionnaires et experts sur les protocoles de suivis de l'avifaune en période de reproduction et en période hivernale (novembre 2023)
- Réunion de restitution des premiers résultats en PACA avec les gestionnaires et acteurs de la région (janvier 2024)
- Prochain COPIL en février 2024

Avec plusieurs documents attendus d'ici début d'année 2024 :

- Note proposant des protocoles de suivis harmonisés pour l'avifaune paludicole
- Rapport sur l'état des lieux des connaissances sur les roselières littorales en PACA (enquête, bibliographie, cartographie)
- Rapport sur l'état de bon fonctionnement des sites testés dans les Bouches-du-Rhône - terrain 2023
- Synthèse des diagnostics territoriaux des 5 sites pilotes
- Rapport avec les différents scénarios des besoins calendaires en eau des 5 sites pilotes en prenant en compte la raréfaction de la ressource en eau à venir

Mais aussi :

La **création d'un site web** du projet global Roselières littorales Méditerranéennes avec 2 volets :



- un volet dit « *grand public* », regroupant le projet ainsi que les actualités,
- et un volet dit « *professionnel* ».

Le volet dit « *professionnel* » va contenir une **interface d'analyse en ligne des données issues du protocole de suivi ROSELIERES** et de visualisation des données, ainsi que le guide technique et tous les documents nécessaires à l'étude des roselières. Cela a pour but une meilleure autonomie et un gain de temps pour les gestionnaires dans leur prise en main, du terrain à l'analyse des données. La création d'une telle interface pour l'analyse en ligne des données issues du protocole de suivi ROSELIERES se fera au-travers d'un stage co-encadré avec le CEFÉ-CNRS (Montpellier), qui a développé plusieurs applications de ce type ces dernières années. Cette action de Valorisation des données collectées lors du suivi des roselières littorales méditerranéennes : mise à disposition d'un outil accessible et efficace pour l'analyse en ligne, est financée par la DREAL-Occitanie.



ENFIN ...



REORGANISATION - EQUIPE PROJET

Une réorganisation de l'équipe projet a eu lieu cet été 2023. Un besoin au niveau de l'expertise scientifique sur le guide technique et sur les protocoles de suivis de l'avifaune été identifié. Clara Rondeau va venir nous renforcer sur ces points. Au niveau communication, à noter aussi Marianne reprend ce volet.

Des changements avec un seul objectif : maintenir la dynamique du réseau et assurer l'efficacité du projet pour apporter une meilleure connaissance sur le devenir des roselières littorales méditerranéennes.

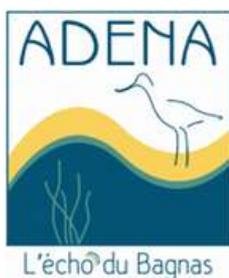
FINANCEURS - PARTENAIRES



CONTACT

Si vous souhaitez des informations, contactez l'équipe projet :

✉ roselieres-littorales@adena-bagnas.fr



ADENA
 Domaine du Grand Clavelet – Route de Sète
 34300 Agde
 Tél. : 04.67.01.60.23
contact@adena-bagnas.fr
www.adena-bagnas.fr

