Du côté de Marsillargues…

Mise en oeuvre des mesures compensatoires de la RD61 (par Rémi Jullian CEN L-R)

La mise en œuvre des mesures compensatoires relatives à l'élargissement de la route départementale 61 reliant Lunel à La Grande Motte portées par le Conseil Départemental de l'Hérault (CD34) fait l'objet d'un partenariat sur le long terme avec le Conservatoire d'Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon (CEN L-R). Le site de compensation, d'une surface de 47 hectares, est situé à Marsillargues dans le site Natura 2000 « Etang de Mauguio ».

Le CEN L-R et le pôle travaux du CD34 ont porté entre 2017 et 2018 une opération visant à restaurer 400 mètres linéaires de berges de fossé afin de restaurer notamment des conditions favorables pour l'une des plantes hôte de **la Diane (*Zerynthia polyxena*), l'Aristoloche à feuille ronde (*Aristolochia rotunda*) et pour la Nivéole d'été (*Leucojum aestivum*)**.
500 bulbes de nivéoles et 16 mottes comportant plusieurs bulbes d'aristoloches ont été transplantés suivant différents gradients d'hygrométrie du sol à l'automne 2018 sur le site d'accueil. Les suivis écologiques réalisés en 2019 montrent un très bon succès de reprise des nivéoles (>80% dont certaines en fleurs) ainsi qu'un fort taux de reprise des aristoloches, avec développement de feuilles et fleurs, et colonisés dès la première année par les chenilles de Diane.

Suivi d'aristoloches © Rémi Jullian

Les suivis des outardes canepetières hivernantes soulignent l'importance du site pour la population de Basse-Plaine du Vidourle. Ce secteur a vu ses effectifs d'outardes hivernantes diminuer depuis 2008 jusqu'en 2015 au profit du secteur de l'aéroport de Montpellier et du secteur des Costières nîmoises. Depuis l'instauration des mesures compensatoires qui consistaient à mettre en place des couverts favorables à l'hivernage et à la reproduction, une tendance à la recolonisation du site semble en cours (5 individus en 2018, 53 en 2019). **L'ensemble des observations de l'espèce se limite désormais aux parcelles de compensation qui constituent les derniers secteurs favorables à l'espèce en période d'hivernage au sein de cette plaine** (progression des cultures de blé et du maraîchage).

En bref…

Les belles observations de l'année !

- Une loutre a été capturée dans un piège à ragondins, et immédiatement relâchée, au beau milieu des marais du site de l'étang de l'Or en mars 2019. C'est la deuxième observation directe de l'espèce dans le site Natura 2000 durant ces trois dernières années.

- Pas de carnet rose pour l'ibis falcinelle mais ce n'est pas faute d'avoir essayé ! Un couple a niché pour la première fois sur le site Natura 2000. Un dérangement aurait toutefois conduit à l'échec cette tentative de nidification. À suivre !

- 2019, une année record pour les effectifs de couples nicheurs de goélands railleurs avec 986 couples ! Mais aussi pour la sterne pierregarin (482), la sterne Caugek (492), et la sterne naine (165) ! [Nombres de couples nicheurs locaux à la date du pic annuel de couvaison, données CEN L-R]

- De nouvelles belles stations de scorzonère à petites fleurs (protection nationale) et d'héliotrope couché (protection régionale) ont été observées sur le site Natura 2000.

Outarde canepetière © Simon Baudouin

Construction de plateformes de suivis de l'outarde canepetière © Rémi Jullian

Contact : Symbo, 130 Chemin des Merles - 34400 LUNEL
Tél. 04 67 22 22 70 - secretariat@symbo.fr
www.etang-de-l-or.com / Facebook : @Symbo

Directeur de la publication : C. Barral - Rédaction et mise en page : E. Le Pommelet
Impression : IMP'ACT Imprimerie

La réalisation et la duplication de la lettre d'information des sites Natura 2000 "Etang de Mauguio" sont cofinancées par l'Union européenne. L'Europe s'engage en Occitanie Pyrénées-Méditerranée avec le FEADER.

NATURA 2000 "Etang de Mauguio"

La lettre d'information
N° 10 Décembre 2019

© Xavier Rufray

Edito

Le site Natura 2000 plus attractif que jamais !

Les premiers travaux relatifs à la mise à jour du document d'objectifs (DOCOB) confirment la haute valeur patrimoniale du site Natura 2000 "Etang de Mauguio". Il constitue, encore et toujours, pour certaines espèces un site de reproduction d'importance nationale. L'année 2019 a également été marquée par de belles observations de nouvelles espèces qui laissent présager l'émergence de forts enjeux si la colonisation du site par celles-ci se confirmait dans les années à venir. Nul doute que les opérations de restauration des milieux, engagées au travers des contrats Natura 2000, de la mise en œuvre des plans de gestion locaux ou encore de mesures compensatoires, contribuent à l'attractivité du site. Puisse cet investissement collectif, tant humain que financier, continuer dans la prochaine décennie de porter ses fruits !

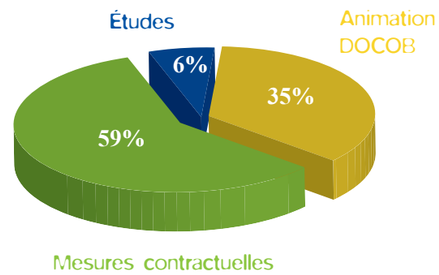
La lagune n'est pas oubliée, et fait l'objet, en parallèle de la démarche Natura 2000, d'un ambitieux programme d'amélioration des connaissances. Les premiers résultats montrent que les efforts à l'échelle du bassin versant doivent être poursuivis pour permettre à cet habitat naturel prioritaire d'emprunter une trajectoire de restauration.

Claude BARRAL — Président du Symbo
René CHALOT — Président du COPIL Natura 2000

Repères…

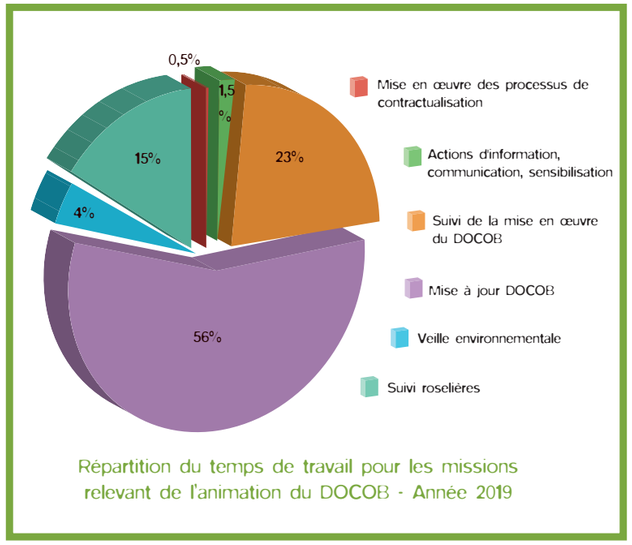
10 ans (2009-2019) de mise en œuvre du DOCOB en chiffres !

Le DOCOB est entré en phase de mise en œuvre dès le 1er janvier 2009. Rapidement, les efforts ont été ciblés vers la mise en place de mesures contractuelles, mesures agro-environnementales (MAE) en faveur des exploitants agricoles, et contrats Natura 2000 non agricoles non forestiers. Aux termes de 10 ans d'animation, ce sont **plus de 30 contrats** qui ont été signés pour un montant de **près de 700 k€** (45% MAE, 55% Contrats Natura 2000). Le montant total des dépenses sur **10 ans de mise en œuvre du DOCOB s'élève à 1,1 million d'euros**. Le volet « études complémentaires » est le parent pauvre avec 6% des dépenses.



Pour plus d'informations, contacter la chargée de mission Natura 2000 du Symbo : **elepommelet@symbo.fr**

L'animation de la mise en oeuvre du DOCOB



Répartition du temps de travail pour les missions relevant de l'animation du DOCOB - Année 2019

L'animation de la mise en œuvre du DOCOB a été consacrée essentiellement en 2019 à **la mise à jour du DOCOB en particulier concernant le volet «Espèces»**. Un important recueil des données existantes a été effectué (voir ci-contre). Il a été réalisé d'avril à octobre 2019 par un stagiaire recruté à cet effet, Quentin Fabregoul, en 3e année de « Bachelor en Gestion et Valorisation Naturaliste ».

La mise à jour de la cartographie des habitats naturels a été reportée en 2020 pour cause de marché public infructueux, aucun bureau d'études n'ayant répondu à l'appel à concurrence. Une réflexion a alors été menée pour mutualiser avec les sites Natura 2000 « Etangs palavasiens » l'actualisation de la cartographie des habitats d'intérêt communautaire selon une nouvelle approche expérimentale basée sur le croisement de données de phytosociologie avec du traitement d'images satellites.

Etude sur le fonctionnement hydrodynamique de l'étang de l'Or

L'étude du « fonctionnement hydrodynamique de l'Étang de l'Or – Hiérarchisation des apports de nutriments » (2017-2019) qui vient de s'achever, s'est appuyée sur d'importantes campagnes de terrain. Les milliers de données acquises ont permis **d'estimer, pour la première fois, des bilans d'eau, d'azote et de phosphore et de mieux comprendre la contribution des tributaires Sud** (grau et passes du canal du Rhône à Sète) et Est (canal de Lunel via la canalette du Languedoc). Cette étude a également permis de fiabiliser le modèle hydrodynamique MARS-3D développé par l'Ifremer et de simuler le fonctionnement hydrodynamique de l'étang en fonction des conditions hydro-climatiques de l'année hydrologique suivie.

La passe du Moutas est la principale contributrice des échanges avec l'étang, à hauteur d'environ un tiers des échanges hydriques. Viennent ensuite le grau de Carnon, les passes des cabanes du Roc, du Grand-Travers, de la Nive puis du Petit-Travers (en grande partie colmatée). La forte contribution de la Canalette du Languedoc (22%) dans les apports hydriques s'explique essentiellement par les apports massifs qui ont eu lieu en hiver 2017-2018 suite aux grosses pluies.

L'étude a montré également que **les apports du canal de Lunel via la canalette du Languedoc sur la période du 31 mars 2017 au 15 février 2018 sont 4 fois plus importants que les apports de l'ensemble des autres cours d'eau du Bassin versant en azote et 10 fois plus importants en phosphore.**

Les bilans simulés à l'échelle de l'année complète, concluent à un **stockage important des nutriments dans la lagune (elle importe plus qu'elle ne peut exporter), ce qui explique qu'aucun signe de restauration n'est constaté ces dernières années malgré les efforts réalisés à l'échelle du Bassin versant.**

Perspectives

D'où viennent ces nutriments et quel est leur devenir dans la lagune ? Quelles actions mener sur le territoire pour engager une dynamique de restauration de l'étang ? Les travaux à venir se pencheront sur ces questions, afin d'identifier les principales sources de pollution et proposer des scénarios pérennes et durables tenant compte de l'ensemble des enjeux (usages exercés sur la lagune, bon état écologique, richesse patrimoniale…) dans un contexte de changement climatique.

Mise à jour du DOCOB – Volet « Espèces »

Espèces visées par la Directive « Habitats Faune Flore »

Cistude d'Europe © Ludovic Cases

L'actualisation des données confirme **le rôle majeur que joue le site Natura 2000 pour le maintien de la Cistude d'Europe** dans le département de l'Hérault. Pouvant être toujours qualifiée de plus belle du département, la population de Cistude de la Zone Spéciale de Conservation (ZSC) « Etang de Mauguio », composée de plusieurs centaines d'individus dont des juvéniles et immatures régulièrement capturés, semble en bon état de conservation. L'ensemble des résultats de suivis laisse à penser que de nombreux sites favorables pour cette espèce existent autour de l'étang de l'Or, favorisant la dispersion d'un secteur à l'autre, au gré des conditions environnementales. Depuis 2007, trois nouveaux secteurs de présence ont été détectés (roselière communale et Dardaillon aval à St-Nazaire-de-Pézan, les Fournieux à Mauguio).

La recolonisation des fleuves côtiers du département par la loutre et la multiplication d'indices de présence ces dernières années dans le site Natura 2000, laissent envisager une présence ponctuelle de plus en plus fréquente, voire à plus long terme une colonisation des milieux aquatiques du secteur. Afin de suivre cette éventuelle recolonisation et d'intégrer cet enjeu fort que constitue la présence même sporadique de cette espèce dans le site Natura 2000, il est proposé de la rajouter à la liste des espèces de la ZSC « Etang de Mauguio ».

L'actualisation des données naturalistes sur le site Natura 2000 a permis également de confirmer **la présence de nombreuses autres espèces, non visées par Natura 2000, mais protégées au niveau national ou régional** (Nivéole d'été, Scorzonère à petites fleurs, Orchis odorante, Cresse de Crète, Héliotrope couché, amphibiens, reptiles, campagnol amphibie, diane...). L'utilisation du site par les Chiroptères reste méconnue, **une colonie reproductrice de plusieurs centaines d'individus de Pipistrelle pygmée a toutefois été mise en évidence en 2019**.

Sterne Caugek © Xavier Rufray

Glaréole à collier © E. Le Pommelet

Espèces visées par la Directive « Oiseaux »

D'après la mise à jour des données avifaunistiques (période 2014-2018), **42 espèces d'oiseaux inscrites à l'annexe I de la Directive 79/409/CEE « Oiseaux », utilisent annuellement et de manière significative la Zone de Protection Spéciale (ZPS) « Etang de Mauguio »**.

L'importance majeure du site pour le déroulement du cycle biologique d'une vingtaine d'espèces est confirmée, en particulier pour les laro-limicoles (Mouette mélanocéphale, Sterne Hansel, Goéland railleur, Sterne naine, Sterne Caugek, Avocette élégante, Echasse blanche, Glaréole à collier…) qui ont vu leurs effectifs augmentés de façon significative ces dernières années sur le site, et pour lesquelles ce dernier constitue un **site de reproduction d'importance nationale.**

De nouvelles espèces (Ibis falcinelle, Spatule blanche) semblent s'installer de façon plus durable sur le site. La Glaréole à collier semble nicher sur le site de plus en plus fréquemment (2009 à 2012, 2016, 2018 et 2019). A contrario, une baisse des effectifs est à souligner pour d'autres, en particulier l'Outarde canepetière, impactée par le changement de cultures sur la plaine de Marsillargues.