

RAPPORT 2019 DE LA FONDATION DES MARAIS DE DAMPHREUX (FMD)

La météo de 2019 est à nouveau caractérisée par une fin d'hiver douce, avec des précipitations peu abondantes. Ensuite, nous assistons à un retour du froid, en avril – mai, avec des alternances de périodes sèches et pluvieuses. L'été 2019 - en juin, juillet et d'une façon un peu moins marquée en août - présente des périodes de canicules très prononcées avec des températures largement au-dessus de la moyenne. Heureusement, les précipitations d'automne sont plus abondantes et régulières qu'en 2018. La sécheresse est donc moins marquée que l'année passée.

Administration de la FMD et événements particuliers

Après un très grand engagement au sein de la FMD, deux représentants de Pro Natura, Lucienne Merguin Rossé, secrétaire depuis 1993, et Jean-Pierre Egger, président de 2007 à 2014, ont quitté le Conseil de Fondation. Ils sont remplacés par Gauvain Saucy et Patrick Roeschli. Laure Bassin a été nommée secrétaire. Marcel Challet, vice-président, et Bertrand Gainon entrent au Bureau de la FMD. En plus des séances du Bureau, le Conseil de fondation s'est réuni 4 fois en 2019, les 15 février, 17 mai, 6 juillet et 18 octobre.

Depuis 2019, la Chèvre Morte figure à l'inventaire des sites archéologiques de la République et canton du Jura (RCJU). C'est un site placé en catégorie 2 : « site présumé ». Il y a quelques années, deux objets « archéologiques » ont été trouvés à cet endroit avec un détecteur à métaux. En cas de creusages à la Chèvre Morte, la FMD doit avertir le Service archéologique de la RCJU.

2019 marque l'échéance des baux de 9 ans qui ont débuté en 2011. Marcel Challet et notre caissier, Michel Juillard, ont accepté de reprendre ce gros dossier. De nouveaux contrats sont mis en forme et les exploitants concernés sont consultés pour signature en fin d'année. À ce jour, le Syndicat d'amélioration foncière (SAF) de Damphreux n'est toujours pas dissout, 26 ans après sa création !

Organisées par Michel Juillard (MJ) et la Station ornithologique Suisse (SOS), l'AG de **Nos Oiseaux** et la réunion romande d'ornithologie a lieu à Porrentruy, les 9 et 10 mars, au Collège St-Charles. Le 9 mars, une excursion a lieu à Damphreux : départ à 8h45, pique-nique tiré du sac à la cabane forestière et un retour à 14h47. Le 10 mars, des membres de la FMD et d'autres jurassiens font des exposés de 20 minutes : à 9h50 présentations des marais et étang de Damphreux (Philippe Bassin = PhB), 10h10 installation d'une petite population de Cigognes blanches en Ajoie (MJ), 10h30 les Chouettes hulottes en Ajoie (MJ et Marcel Challet = MC). Après la pause café, 11h20, 15 ans de programme chevêche en Ajoie (Arnaud Brahier). L'après-midi est aussi très intéressant avec des exposés sur l'avifaune des marais en Suisse, comme la « Grande Cariçaie » et sur les réseaux écologiques : le « top ou le flop » ?

Le 13 mars, une conférence de presse est organisée pour présenter la Convention signée entre la FMD et Jurassica Museum.

Conférence : le 19.09.19, PhB a présenté les marais et étangs de Damphreux, à la Caquerelle, au Lion's Club les Rangiers, devant une trentaine de personnes.

Potences sur les batardeaux : pour faciliter l'enlèvement des planches en aluminium des systèmes de vidange des étangs, des potences adéquates ont été installées par l'entreprise Beureux, à Damphreux, Lugnez et Bonfol.

Initiative de Gauvain Saucy : en août, avec l'autorisation de l'Office de l'environnement (ENV, Amaury Boillat), des pièges photos ont été installés aux Coeudres.

Un nouveau site internet a été mis en place. Emilie Rousseau et ses collègues du bureau Webexpert/Uditis a entrepris la remise à jour. Ce n'est pas simple. Des difficultés subsistent pour réaliser la connexion internet avec la caméra installée face au nid de cigognes à Vendlincourt. Le nouveau site est mis en ligne en octobre 2019.

Le 26 juin, durant une excursion, les entomologistes de la Grande Caricaie observent «En Pratchie» de nombreux Insectes et notamment 7 Cuivrés des marais et une Zygène du trèfle. Ce sont deux espèces rares et emblématiques des marais.



Fig. 1a et 1b. Piéride butinant un *Lythrum salicaria* à Bonfol aux Queues-de-Chat et Chèvres des Pyrénées pâturent à Lugnez au bord de l'étang de la Voivre.

Gestion des propriétés FMD

Buttes et mares à Dampfreux

À l'initiative de Michel Rebetez (MR) un banc en bois a été installé sur chacune des deux buttes d'observation. La mare étanchéifiée de la cabane des Côtaies fonctionne bien. L'alimentation par l'eau de pluie du toit s'avère très bénéfique.

Coeuve, les Méchières

Les mares étanchéifiées des Méchières (site d'importance nationale pour la reproduction des Batraciens, « La Coeuvatte, IBN JU8101 »), retiennent bien l'eau de pluie. Elles sont maintenant pleinement fonctionnelles pour la reproduction des Amphibiens.

Les six étangs des Coeudres

Le remplacement des deux anciens radeaux en troncs flottant est devenu urgent, celui de l'étang 2 s'est détaché et repose sur la rive Est. Fin août, deux radeaux tout neufs sont mis en place par l'entreprise Balmer & Gillioz et des membres du conseil de la FMD (MJ, MR, MC). Très vite, ils sont utilisés comme « aire de repos » par diverses espèces d'oiseaux aquatiques (Mouettes rieuses, Grandes Aigrettes, Hérons cendrés, Grands Cormorans, etc...). Le 3 octobre, du gravier du Rhin est ajouté sur la couche de groise. Les deux radeaux s'enfoncent un peu plus et deviennent ainsi encore plus attractifs... L'ancien îlot en troncs flottant de l'étang 1 est laissé en place, avec l'accord de l'ENV.

En septembre, le niveau d'eau de l'étang 2 a été abaissé créant de vastes vasières favorables à l'alimentation des Limicoles en escale.

La pâture avec des herbivores rustiques (une Highland et une Hinterwald) a lieu dès la fin du mois d'août, hors surface agricole utile, mais surtout en septembre avec l'arrivée de 8

chevaux Pottok. Les vaches Salers ont pâturé sur les surfaces en prairie extensive dès le 1^{er} septembre.

Le 23 novembre, des membres de la Société des Sciences naturelles du Pays de Porrentruy (SSNPP), du Centre d'Étude et de Protection des Oiseaux, Bienne et environ (CEPOB) et du Conseil FMD (une vingtaine de personnes) ont coupé des arbustes envahissants sur les rives d'étangs et curé le piège à sédiments au sud-est de l'étang 6.

Bas-marais de Pratchie et chemin n° 14

Le bureau LIN'eco a bien avancé dans son étude du plan de gestion du bas-marais d'importance nationale. Les travaux sont réalisés principalement par Philippe Grosvernier et Célien Montavon. Michel Gigon, Philippe Bassin, Michel Juillard, Michel Rebetez et d'autres membres du Conseil ont suivi cette étude. Philippe Grosvernier a renouvelé sa demande auprès de la Confédération (OFEV) pour le financement d'une étude des flux hydriques au travers du chemin n° 14. L'OFEV a accepté et l'étude du Centre d'hydrogéologie de l'Université de Neuchâtel (CHYN) a eu lieu, sur le terrain, du 28 au 31 octobre 2019. Les mesures de la perméabilité du nouveau chemin sont effectuées sur les terrains FMD (parcelle n° 2228) et sur ceux de la famille Bassand.

Sur mandat de la FMD, Gaëlle Beureux, spécialiste des abeilles, a commencé un recensement des Apidés «En Pratchie». Comme en 2018, les Linaigrettes à feuilles étroites, *Eriophorum angustifolium*, ne sont plus observées en 2019.

Cette année, l'étang de Pratchie est resté bien en eau, même en septembre. L'amélioration du bilan hydrique vient sans doute du fait que le nouveau chemin n° 14 est perméable. L'ancien chemin, au nord du marais, qui faisait barrage, a été défoncé et remplacé par de la terre. En octobre, le marais est bien inondé et des Bécassines des marais fréquentent le site.

Lugnez, étang au nord de la forêt de la Voivre

À la fin de l'hiver, pour le nouvel étang FMD, en raison de fuites, de nombreux ajustements ont dû être réalisés au niveau du batardeau et des planches en aluminium. À l'est, une intervention au niveau du vivier a été réalisée. Une conduite en lien avec le ruisseau n'avait pas été identifiée. Elle a été modifiée et fermée avec un bouchon. Un système a été mis en place pour éviter l'arrivée de poissons depuis l'étang amont. Lors d'une vidange en janvier, un brochet de 20 cm a été retrouvé dans notre étang et quelques Tanches étaient dans le vivier !

La FMD a pu acheter deux petites parcelles situées à l'ouest, en aval de l'étang. Celles-ci sont à l'inventaire provisoire des bas-marais de la RCJU. Le milieu servait autrefois de dépôts pour les déchets carnés (cadavres de veaux ou autres...). Sur ces deux parcelles, anciennement propriétés de J.-P. Ribeaud, il est décidé d'amener plus d'eau à partir de la forêt communale au sud. Une petite tranchée a été creusée. Pour cela, la FMD a demandé et obtenu l'autorisation de la commune et de l'ENV. La pose de barrières, pour retenir le bétail, a également été validée. En avril, la pose de treillis (de qualité « A16 ») est terminée. Les haies sont protégées et la pâture est séparée au niveau de la digue. Ces travaux sont finalisés par l'entreprise Ribeaud Paysage et par notre locataire, Joan Studer, pour la pose d'un treillis « léger ». Un canal, qui avait été creusé pour assécher le sol de l'ancienne plantation des Pins Douglas, a été comblé. Cette intervention a créé deux mares. Durant l'absence de bétail, pour la circulation de la faune sauvage, la clôture reste ouverte dans les quatre coins. De plus des coulées sont aménagées sous le treillis pour la petite faune. En accord avec l'ENV, les surfaces sont déclarées en « pâture boisée » par Joan Studer. Le 3 mai, la pâture débute avec des chèvres rustiques des Pyrénées. Depuis, les chèvres pâturent par courtes périodes d'une quinzaine de jours. Elles ont réouvert le milieu.

Au printemps, l'étang restauré par la FMD est devenu un petit paradis pour les Insectes aquatiques et pour les Amphibiens. En été, il est visité par deux représentants du Fonds suisse pour le paysage (FSP), Antoine Giovaninni et Victor Egger. Il est aussi prospecté par le groupe de la Grande Cariçaie. Chacun reconnaît la grande qualité et l'importance de ce milieu aquatique restauré. En effet, en Suisse, il existe très peu d'étangs de ce type, avec une faible profondeur. Ce genre de milieu est très favorable à la biodiversité, notamment aux espèces rares de libellules et aux Rainettes vertes.

Bonfol, les Queues de Chat (QdC)

Après réception du permis, le 28 février, le poteau équipé d'une plateforme a été dressé par les BKW, tout près des étang (fig. 2a).



Fig. 2a. Remise en place d'une plateforme à Cigognes blanches



2b .Pottok pâture aux Queues-de-Chat à Bonfol.

La réception des derniers travaux a eu lieu en octobre 2019. Le Service des infrastructures (SIN), en collaboration avec l'Office de l'Environnement (ENV), ont très bien conduit ce chantier de revitalisation du site (fig. 3a). Il s'agit d'une « compensation forestière du 3^{ème} type » de l'autoroute A16. Rappelons que ces travaux étaient sous la supervision de BIOTEC et de la FMD. En été, la remise en place de la clôture est effectué par Aménat. La nouvelle barrière est plus performante. À l'avenir, elle pourrait permettre la pâture avec des chèvres. Deux vaches et des Pottok ont pâture en août (fig. 2b).



Fig. 3a. Aux Queues-de-Chat, à Bonfol, deux étang ont été réaménagés. 3b. Cinq bacs ont été mis en place pour le Sonneur à ventre jaune. En voici un qui est rapidement bien habité.

Les cinq bacs prévus pour les Sonneurs à ventre jaune ont séduit ces derniers (fig. 3b). Plusieurs individus adultes puis des têtards ont été observés. Les Grenouilles vertes également ont bien profité de ces aménagements artificiels. Par exemple, le 18 juin, trois

Sonneurs à ventre jaune sont notés dans les deux bacs côté forêt. Pauline Guillemin de BIOTEC en dénombre quatre à mi-juin.

Concept visiteurs

La cabane d'observation des Côtaias a été améliorée pour faciliter l'accès de personnes à mobilité réduite. Les deux cabanes connaissent toujours un grand succès.

Deux visites guidées, organisée en collaboration avec Jurassica Museum, ont été bien fréquentées. La première a eu lieu le 29 août dans le cadre de Botanica. Elle était surtout axée sur la botanique du bas-marais de Pratchie. La deuxième a eu lieu le 12 septembre aux Coeudres. Elle a été conduite par Gauvain Saucy, avec 7 participants très intéressés.

Malheureusement, des visiteurs non autorisés et non respectueux continuent d'arpenter les digues. Ce comportement inadéquat provoque l'envol des oiseaux et le mécontentement des observateurs bien à l'abri dans les cabanes.

Cigognes blanches

La première Cigogne blanche (celle de l'Église de Damphreux) revient en Ajoie vers le 20 janvier et passe souvent la nuit sur le nid du toit de l'Église. Début février, le couple est de retour. Deux couples de Cigognes blanches s'installent rapidement, le premier à l'Église de Damphreux et le deuxième au sud-est des étangs des Coeudres. À Porrentruy, le couple sur la plateforme de la ferme Fleury est le premier à se cantonner puis, en plusieurs vagues 16 à 17 couples colonisent les pins d'En Roche de Mars, en lien avec la colonie de Hérons cendrés à l'ouest. La cigogne balisée « Camino » est morte électrocutée en Catalogne et Porrentruy, après une escapade en Galice, dans le Finistère espagnol, est redescendu au nord de Lisbonne. Sur internet, deux articles ont paru dans le *Matin* en ligne pour évoquer les errances de « Porrentruy. »



Fig. 4. Cigognes blanches dans un champ en-dessous de l'hôpital, à Porrentruy, en été 2019.

Le 27 avril, Olivier Biber, Catherine Rebetez, MR et MJ ont participé à l'assemblée générale de Cigogne Suisse. Le 3 mai, un article du QJ précise la situation des couples en Ajoie.

En Ajoie, 2019 est à nouveau une année exceptionnelle. Le nombre de couples nicheurs explose : 16 à Porrentruy, 1 à Coeuve, 2 à Damphreux, 1 à Vendlincourt et 1 à Miécourt donc 21 au total. Cependant, la nidification de plusieurs échoue. Les opérations de baguage sont conduites par Catherine Rebetez, MR, MJ et MC le 5 juin avec la nacelle « Crelier » les jeunes sur les plateformes sont bagués à Porrentruy, Coeuve et Damphreux (sud-est). Les quatre jeunes de l'Église de Damphreux sont bagués avec le « Merlot » de l'entreprise Babey. Le 8 juin, baguage a lieu à Porrentruy, En Roche de Mars, avec le camion grue de chez Gyger. De plus, les jeunes de deux nids sur des pins sont bagués avec l'échelle du « Pollux » par MR et MC. Les 4 derniers jeunes sont bagués le 15 juin, dans le cadre d'un cours d'UNIPOP, avec une quinzaine de participants (fig. 5a). Au total

34 jeunes sont bagués en 2019. Selon les études génétiques conduites au Portugal, à partir de plumes enlevées aux jeunes, il y a 20 femelles et 14 mâles, sexe ratio 1 : 0.7.

Coeuve : Un couple élève un petit quasiment jusqu'à l'envol, Juste avant, ce dernier meurt sur le nid.

Vendlicourt : L'échec de la nidification est constatée avec la caméra (webcam) du clocher de l'église de Vendlicourt. La nidification échoue aussi à Miécourt.



Fig. 5a et 5b. Porrentruy, baguage des cigogneaux dans le cadre d'un cours UNIPOP donné par Catherine Rebetez et acrobaties d'adultes en vol.

Projet « Retour des Vanneaux huppés » à Damphreux

Pour s'inspirer d'autres projets en Suisse, le 16 mai, quelques membres du Conseil (PhB, MR, MC) visitent deux marais du Chablais valaisan : les Rigoles de Vionnaz et les Barges de Vouvry. Le Vanneau huppé niche de préférence dans les jachères tournantes où les sols ont été fraîchement remués avec des chaumes et de la végétation « refuge » pour les petits. Les agriculteurs locaux mettent de grandes surfaces (min. 3 ha) à disposition dans le cadre du réseau écologique. Ces milieux sont aussi très favorables aux Alouettes des champs et aux Bergeronnettes printanières. Il y a deux colonies de vanneaux. Aucun couple n'a choisi la belle prairie humide des rigoles de Vionnaz, pâturée par des Buffles d'eau jusqu'à fin mars ! Au retour, nous observons au moins deux couples de Vanneaux dans la réserve Pro Natura d'Auried (FR). Une femelle protège un petit. Ici, la nidification a probablement eu lieu sur des îlots de gravier.

Le 29 mai, MJ et PhB envoient un courrier à Luc Scherrer responsable du réseau écologique Coeuvalte – Vendline (VC). Nous demandons la mise en place de jachères tournantes « spéciales SOS » pour les Vanneaux huppés, les Alouettes des champs et les Lièvres bruns (selon les exemples, du Chablais VS et du Wauwilermoos LU). Luc Scherrer nous répond par courriel. Il n'entre pas en matière et ne change rien à ce que le réseau VC a déjà prévu et mis en place.

Dès l'année prochaine, la FMD souhaite mettre en place des mesures (jachères tournantes selon le modèle observé dans le Chablais valaisan) favorables aux Alouettes des champs et aux Lièvres bruns.

Batraciens

Le 31 janvier, une séance du KARCH a eu lieu à Porrentruy. Philippe Bassin a présenté les revitalisations de mares conduites par la FMD.

Les 450 m de barrages temporaires sont posés le 25 février et enlevés le 17 avril. 1746 Amphibiens ont été capturés, déterminés et libérés ce printemps (comm. pers. Edouard Roth). C'est peu, seul 2007 présente un total inférieur. L'été chaud et sec de 2018 a certainement posé de gros problèmes aux Grenouilles rousses et aux Crapauds communs. En 2019, seule la Rainette verte semble tirer son épingle du jeu. 39 individus ont été capturés, de nombreux mâles coassant ont été entendus et le 26 juin des têtards sont observés dans la mare au sud de l'étang 2. Étonnamment, malgré de nombreux chanteurs

en mai, peu de têtards de Rainettes ont été observés à Coeuvre (dans une seule mare). Selon des spécialistes du groupe de la Grande Cariçaie, il semblerait que cela arrive avec les Rainettes... Par contre sur tous les autres sites FMD (Coeudres, Pratchie, Lugnez, Bonfol Queues de Chat), il y a beaucoup de Rainettes vertes qui coassent en mai-juin 2019.

Le Gouvernement de la RCJU a approuvé le projet de crapauducs, en attente depuis quatre ans. Les oppositions des propriétaires concernés sont finalement retirées. Le mercredi 18.12.19, après un long et indéfectible engagement de la FMD, de l'ENV et du Service des infrastructures (SIN), le Parlement jurassien a accepté un crédit de CHF 245'000.- pour la réalisation des crapauducs à Damphreux (48 voix contre 9). Le coût total est évalué à 880'000.- CHF. Il y aura environ 65% de subventions de la Confédération. Rappelons que la FMD s'est beaucoup investie dans ce dossier, notamment avec la mise en place des barrages temporaires de 2001 à 2007. De plus, suite à la demande du Conseil FMD, la mise en place de ces barrières a été reprise, en 2008, par le SIN et le responsable des compensations A16 du canton du Jura. De 2016 à 2019, le projet de crapauducs à Damphreux a passé difficilement le cap des oppositions de propriétaires riverains. De nombreuses compensations ont dû être accordées pour obtenir la levée des oppositions. La FMD y a pris une part importante. Avec les crapauducs, les juvéniles d'Amphibiens (crapelets...), qui migrent des étangs à la forêt, auront enfin des passages sécurisés sous la route (fig. 6a et 6b).



Fig. 6a et 6b. Damphreux, juvénile de Crapaud commun ou crapelet vivant et individu écrasé après le passage d'une voiture.

Observations ornithologiques aux Coeudres

Une Cigogne noire est observée le 23 mars et une Grue cendrée le 6 avril, dans la pâture en aval des étangs. Début juin, trois Guifettes noires, deux Crabiers chevelus et une Mouette pygmée accompagnés de Mouettes rieuses ont été observés aux Coeudres à Damphreux. Le 29 juin, nous observons une Cigogne noire.

Le couple de Cygnes tuberculés a réussi sa nidification aux Coeudres (étang 1). Les exotiques Ouettes d'Egypte, mais surtout les Tadornes casarcas s'observent toujours très régulièrement.

Vers le 12 octobre, deux Cigognes noires séjournent aux Coeudres (fig. 7a). Le 2 novembre, 24 Grues cendrées sont observées (fig. 7b).



Fig. 7a. Damphreux, Cigogne noire en vol (photo d'Eric Sauser)



7b. Grues cendrées en vol (photo de Marcel Challet)

En octobre, aux étangs des Coeudres, ce n'est pas la fête des poissons, une armada de Grands Cormorans (jusqu'à cent) écument les étangs 1 et 2. Il est intéressant de constater le comportement des Grandes Aigrettes qui se placent face à une formation serrée de cormorans en train de pêcher. Les aigrettes capturent les petits poissons poussés vers elles par les cormorans.

Mammifères

Michel Blant a conduit une campagne de piégeage des Campagnols agrestes. Il y a deux espèces en Suisse, un « agreste du sud » du Jura (*Microtus lavernedii*) différent de celui du nord. Seul le Campagnol agreste du nord (*Microtus agrestis*) a été trouvé, aucun « campagnol du sud » n'a été capturé à Damphreux. Aux Coeudres, le Chat sauvage et le Putois sont présents. Les Rats musqués sont toujours bien présents. Ils continuent de miner les bords des étangs. Heureusement que nos digues sont renforcées par du béton maigre. Par contre, les Ragondins ne s'observent plus aux Coeudres.

Remerciements

Je remercie chaleureusement Édouard Roth, du SIN, pour la transmission de ses observations Batraciens et Michel Blant pour celles concernant les campagnols. J'adresse aussi un grand merci à Muriel Schüpbach, Marcel Challet et Michel Juillard qui ont relu et amélioré le manuscrit.

Porrentruy, le 31.12.19

Philippe BASSIN
Président de la FMD