

La nouvelle lettre d'@ude Claire



La vie de la Fédération

Notre programme de sorties, conférences et formations naturalistes pour 2017 est bien entamé puisque déjà plus de la moitié des rendez-vous, ainsi que notre Assemblée Générale, ont eu lieu. Mais il en reste encore quelques-uns, sans oublier un moment incontournable : les Quatrièmes Rencontres Naturalistes le 18 novembre à Limoux, au Domaine de Ninaute. Du côté de l'équipe, Clémentine a repris ses actions de valorisation de l'atlas de la flore patrimoniale de l'Aude, en réalisant notamment des opérations de sensibilisation des agents de l'ONF et du personnel en charge de la voirie du Département de l'Aude. Sans oublier le gros travail que Clémentine et Bruno mènent sur les mesures compensatoires à Fleury d'Aude dans le cadre de notre convention avec BRL, mais aussi toutes les prospections et actions de conservation du Desman des Pyrénées faites par Aurélie et Bruno, notamment dans le cadre du LIFE. L'année scolaire est finie, les animations avec les écoles sont bouclées : Aurélie a terminé les 10 projets scolaires sur le Desman, et Carine ses animations parmi lesquelles un projet scolaire sur les papillons. Carine et Estelle, stagiaire en formation BPJEPS, vont sensibiliser cet été des enfants en centres de loisirs.

Notre programme de sorties

Le 13 mai, une trentaine de personnes étaient présentes au Domaine de Fraisse pour notre Assemblée Générale. Celle-ci a été suivie d'un excellent buffet et d'une sortie naturaliste dans le Domaine.

Le 14 mai, plus de cinquante personnes ont participé à la journée sur les Orchidées à Villasary dans le cadre du programme [ENS]emble.

Le 21 mai, Aude Claire et L'Aude au Nat' ont animé une balade sensorielle et contée dans le cadre du programme [ENS]emble. Seule une personne malvoyante était là mais les autres ont joué le jeu en se couvrant les yeux !

Le 4 juin, météo très maussade, aussi seulement 6 personnes sont venus à la sortie Natura 2000 sur le Bousquet. Les zones humides et le Desman ont servi de fil conducteur à la balade commenté par Bruno.

Le 10 juin, 30 personnes ont suivi la sortie sur la botanique et la géologie au Roc de l'Aigle à Cabrespine avec Clémentine et Daniel.

Le 1^{er} juillet, seules 4 personnes ont bravé le froid pour écouter les contes de Carine et l'accordéon d'Estelle, au Domaine de Cazes. Une nouvelle forme de sortie qui, on l'espère, accueillera plus de monde à l'avenir.

Le 5 juillet, 30 personnes se sont retrouvées, autour de Daniel et Bruno, au Col du Pradel pour faire la sortie de découvertes des estives du haut Rébenty jusqu'à l'étang du Rébenty dans le cadre de Natura 2000.

Juillet 2017

A la une

- *La vie de la Fédération*
- *Notre programme de sorties*
- *Mesures compensatoires avec BRL*
- *Lettre d'Estelle Nondédéo*
- *Sensibiliser du public scolaire aux papillons Maculinea*

A venir...

- *22 juillet : "Papillons et libellules, des mots et des couleurs", sortie naturaliste et contée à 14h à Cuxac-Cabardès.*
- *25 juillet : "Petites ailes pour grandes montagnes", sortie naturaliste [ENS]emble à 14h à Counozouls, avec l'Aude au Nat'.*
- *Le 04 août à Counozouls, sortie et conférence sur le Desman dans le cadre du LIFE +. A partir de 14h30.*
- *17 septembre : "Quand la nature nous conte fleurette", sortie naturaliste et contée [ENS]emble à 14h à Puilaurens, avec l'Aude au Nat'.*
- *8 octobre : "Du fond de la mer aux colonnes du Roy", sortie naturaliste [ENS]emble à Caunes-Minervoises à 9h30, avec L'Artemisia.*

Dans le courant du printemps 2017, une convention de partenariat a été signée entre BRL et la Fédération Aude Claire. Cette convention porte sur 20 ans et concerne deux sites de mesures compensatoires suite à des travaux réalisés par BRL sur des emprises de conduites d'eau. Ces travaux ont nécessité des dérogations pour destruction d'espèces protégées. La loi impose aujourd'hui de réaliser des mesures afin de compenser l'atteinte aux milieux naturels et aux espèces protégées.



Les deux sites de mesures compensatoires sont sur la commune de Fleury d'Aude.

Celle-ci a signé une convention avec BRL afin de lui mettre à disposition des parcelles pour y réaliser les mesures en faveur des espèces.

En 2016, BRL a lancé des opérations de gyrobroyage et la création d'abris à reptiles, une mare a été créée dans la zone humide.

Parallèlement, une bergère et son troupeau se sont installés. La bergère a passé des conventions avec BRL et plusieurs communes. Elle est chargée de l'entretien du milieu par son troupeau de brebis.



Sur les sites, nous devons accompagner la bergère, réaliser des suivis, avoir la maîtrise d'ouvrage des travaux à faire.

Le premier site de mesures compensatoires concerne 5 ha de zones humides. Il est constitué essentiellement de roselière et de bosquet de Tamaris. Plusieurs espèces d'amphibiens y sont recensées. En septembre 2017, une deuxième mare y sera creusée.

Le deuxième site comprend 40 ha de garrigue, située au Pech de la Bado. Là, des abris favorables au Lézard ocellé ont été faits ainsi que du gyrobroyage sur environ 9 ha.



Au-delà des suivis, nous avons aménagé deux des abris pour les rendre plus accueillant pour le Lézard ocellé. Ces opérations ont été faites par Pauline, Daniel G., Loïc et Bruno.

La prochaine action devrait être la création d'un site de ponte.

L'année prochaine nous organiserons une sortie sur le site afin d'expliquer les différentes démarches

Nous accueillons actuellement Pauline Demonfaucon, pour son stage de 1ère année de BTS GPN qu'elle fait au lycée Charlemagne de Carcassonne.

Elle travaille sur les mesures compensatoires à Fleury d'Aude notamment sur le site du Pech de la Bado et sur les aménagements à réaliser en faveur du Lézard ocellé.

Après avoir réalisé une notice technique sur la construction d'abris favorable à l'espèce, Pauline débutera, avec l'appui de Claire de l'Aude Au Nat', la création de 2 panneaux de sensibilisation qui seront installés sur le site. En attendant, on remercie Pauline pour son enthousiasme et son dynamisme.

Toujours sur le site d'étude du Pech de la Bado et la zone humide, plusieurs espèces intéressantes ont été identifiées.

Dans des crotes de Belette et de Genette a été détecté du scorpion languedocien.

Nous avons vu plusieurs fois du Lézard ocellé dont un qui s'était fait attrapé par une Couleuvre de Montpellier qui l'a prestement lâché à notre vue.

Lors de la dernière visite sur le site plusieurs espèces intéressantes ont été détectées comme le Grand capricorne ou encore l'Ephippigère luisante.

En septembre une opération de gyrobroyage devrait permettre d'améliorer le milieu.

Lettre d'Estelle Nondédéo

"Je suis en formation BPJEPS EEDD (Brevet professionnel de la jeunesse, de l'éducation populaire et du sport option éducation à l'environnement vers un développement durable) à Mèze à l'ARDAM (Association de Ressources et de Développement des Activités et Métiers de l'environnement) depuis le mois de Novembre 2016.

Lors de cette formation nous effectuons 5 périodes de stages (24 semaines), je me suis alors présentée à la fédération Aude Claire dans le but de mener à bien mon projet d'animation au sein de la structure afin de valider mon diplôme. J'ai commencé mon stage début Janvier 2017, je me suis très vite intégrée à l'équipe d'Aude Claire, et les valeurs de la structure sont en accord avec mes valeurs au sein de mon futur projet de vie dans l'éducation à l'environnement. Nous avons pu faire ensemble un diagnostic des besoins de la structure en accord avec les compétences à acquérir pour ce diplôme.

Après des concertations avec l'équipe, nous avons convenu ensemble qu'il était important d'ouvrir Aude Claire à de nouveaux publics. Mon projet est de développer des approches imaginaires et artistiques autour de la biodiversité dans les Accueil de Loisirs pour Mineurs.



Durant les premières périodes de stage, j'ai pu assister aux animations du programme Life+ Desman effectuées par Aurélie, dans plusieurs écoles. J'ai accompagné Carine lors de plusieurs réunions en collaboration avec Gée Aude, et lors d'une animation à la ferme dans le cadre du programme « Mon quartier aujourd'hui et demain », piloté par Gée Aude, avec une école de Limoux.

J'ai voulu rencontrer de plus près le conseil d'administration et j'ai donc assisté à l'Assemblée Générale d'Aude Claire. Cette journée m'a beaucoup plu et la balade fut extrêmement intéressante.

Depuis j'ai accompagné Loïc Brepson de l'association « l'Aude Au Nat' », lors de plusieurs animations autour des mares avec plusieurs classes de l'école de Bram, et j'ai participé à l'évènement « La fête de la Bergère » à Saint-Pierre-La-Mer, avec Bruno.

Je suis de retour en stage cet été pour un peu plus de 2 mois, j'ai commencé à créer un cycle d'animations composé de 4 séances d'activités autour du thème de la « biodiversité autour de chez nous », pour des accueils de loisirs. Nous avons pu contacter plusieurs structures pour tester ces animations tout au long de mon stage et ainsi pouvoir présenter début août devant un jury, une proposition d'activité. Celle-ci aura lieu au centre de loisirs Robert Badoc au domaine de Ninaute, à Limoux.

Je poursuis ce stage avec le plus grand des plaisirs jusqu'au 20 octobre, j'espère obtenir ce BPJEPS et je remercie toute l'équipe d'Aude Claire avec qui j'apprends beaucoup sur le monde du travail et de l'éducation à l'environnement, ainsi que Carine qui m'accompagne tout au long de ce projet."



Brèves

Ludovic Albert est venu rejoindre notre équipe en avril en tant que bénévole, pendant une quinzaine de jours. Il nous a accompagné dans nos actions quotidiennes mais il nous a aussi aidé en inventariant et en rangeant les documents de nos bibliothèques.

Nous le remercions vivement car sans lui cela n'aurait sans doute jamais été fait, faute de temps !

Manon Dallibard, étudiante en Master 2 à l'ENSAT de Toulouse fait son stage de fin d'étude sur le Calotriton des Pyrénées (Euprocte). Bruno l'a aidé sur plusieurs prospections faites dans l'Aude. Des prélèvements pour la génétique et pour le Labo du CNRS de Moulis ont été faits sur plusieurs populations et déjà des résultats sont très intéressants.

Manon devrait continuer avec un diplôme de recherches et puis peut-être une thèse à partir de 2018. Bruno va également réaliser avec elle des formations pour les agents de l'ONF ainsi que pour ceux des routes du Conseil départemental afin de mieux prendre en compte l'espèce lors des aménagements.

Dans le même sens, Clémentine a fait plusieurs formations de ces mêmes services sur la flore patrimoniale afin que celle-ci soit prise en compte lors des entretiens de routes ou dans les aménagements qui peuvent être faits par ces services. Sensibiliser, sensibiliser, il en restera toujours quelque chose...

Sensibilisation du public scolaire aux papillons *Maculinea*

Les papillons du genre *Maculinea*, rares, ont un cycle de vie particulier : la chenille nécessite d'abord, comme tout papillon, une plante hôte pour se développer mais, arrivée à un certain stade, c'est d'une fourmi hôte dont elle a besoin. Elle se laisse tomber de sa plante hôte et "appelle" pour qu'une fourmi, et encore pas n'importe quelle espèce, vienne la chercher. Celle-ci la ramène à la fourmilière dans laquelle, suivant les espèces de *Maculinea*, la chenille va soit dévorer le couvain, soit "appeler" les fourmis en imitant le cri de la reine pour qu'elles viennent la nourrir. La présence de ces papillons est intimement liée aux prairies d'élevage et leurs populations sont menacées par la destruction de leurs habitats, liée notamment à la fermeture des milieux.

Ces papillons font l'objet d'un Plan National d'Actions (PNA) dont la déclinaison, au niveau de la Région Languedoc-Roussillon, est portée par l'Office Pour les Insectes et leur Environnement (OPIE) et le Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon (CEN LR).

Dans l'Aude, 3 espèces sont présentes :

- ✓ *Maculinea arion*, l'Azuré du Serpolet, qui a pour plante hôte le Thym et l'Origan,
- ✓ *Maculinea alcon rebeli*, l'Azuré de la Croisette, dont la plante hôte est la Gentiane croisette,
- ✓ *Maculinea alcon alcon*, l'Azuré des Mouillères, qui a pour plante hôte la Gentiane pneumonanthe.

En 2015, le CEN LR a commencé à signer des conventions avec des communes de la Haute Vallée de l'Aude afin de favoriser et maintenir le patrimoine naturel en bon état de fonctionnement écologique et d'en faciliter des usages compatibles.

C'est dans ce cadre que la Fédération Aude Claire a proposé au CEN LR de réaliser un programme de sensibilisation sur le thème des papillons, notamment ceux du groupe *Maculinea*. En 2017, ce programme a été créé dans ses grandes lignes puis réalisé auprès de la classe de CM1-CM2 de l'école de Roquefeuil. 5 animations d'une demi-journée ont été faites. Lors des 4 premières animations, en classe, nous avons :

- ✓ abordé la classification des papillons : Lépidoptères, Rhopalocères...
- ✓ nommé les différentes parties du corps d'un papillon adulte et d'une chenille, et recherché à quoi elles servent : voir, sentir, manger...
- ✓ appris à identifier quelques espèces de papillons dont les *Maculinea*,
- ✓ examiné les stratégies de défense de quelques papillons adultes et de leurs chenilles pour échapper aux prédateurs,
- ✓ parlé des milieux de vie, des plantes hôtes et des fourmis hôtes dans le cas de papillons du groupe *Maculinea*,
- ✓ analysé des photos afin d'en déduire les menaces qui pèsent sur l'existence des papillons, notamment ceux du groupe *Maculinea*,
- ✓ réfléchi aux actions possibles pour favoriser la présence des papillons près de chez soi.

Ces animations ont été faites de façon ludique, les informations étant apportées sous la forme de jeux et activités, et de façon concrète car beaucoup de photos ont été utilisées. Elles étaient liées entre elles par un "carnet de vol" dont les pages ont été rajoutées au fur et à mesure des animations. Véritable fil conducteur, il a permis aux enfants de garder une trace de la plupart des éléments abordés et à l'enseignant de poursuivre le travail en classe avec ses élèves entre les animations.

La 5^{ème} animation était une sortie à Mazuby au cours de laquelle les enfants ont pu capturer, observer et identifier des papillons, mais aussi rechercher la Gentiane croisette ainsi que les œufs de *Maculinea alcon rebeli*. Ils ont aussi échangé avec plusieurs adultes parmi lesquels des élus de Mazuby, des personnes du Conseil Départemental et du CEN LR mais aussi l'agriculteur du village qui leur a montré son exploitation et expliqué les actions de préservation de la nature qu'il a mises en œuvre.

Ce programme continuera l'année scolaire prochaine, puisque nous avons prévu de développer 2 nouveaux projets auprès de 2 classes situées sur la Haute Vallée de l'Aude.

