

La nouvelle lettre d'@ude Claire



La vie de la Fédération

Une vie riche d'activités naturalistes et éducatives occupe les membres d'Aude Claire ces derniers temps. Entre l'organisation des 6^{ème} Rencontres Naturalistes de l'Aude avec le lycée Charlemagne et les copains de la LPO, les soirées « hétéro » (inventorier les papillons de nuit) qui recommencent, les rapports d'expertises, le montage des projets à venir, les programmes scolaires sur l'eau ou sur les « reliques glaciaires » et tant d'autres choses, nous reprenons notre souffle le temps d'écrire cette lettre.

Nous accueillons plusieurs stagiaires cette année dont Manon qui ouvre le bal avec un stage de 6 mois de Master2 « Médiation scientifique » en écologie. Elle nous prépare entre autres une randonnée naturaliste de 6 jours dans les hautes Corbières, sur fond de botanique et milieux naturels, avec plein d'interventions sur des thématiques aussi diverses que l'astronomie, l'ornithologie, l'histoire des mines, le pastoralisme, l'herpétologie... bref un condensé de sujets passionnants, sans oublier de profiter des produits locaux (fromages et bières artisanale). Pour nous accompagner dans cette aventure, 2 ânes sélectionnés sur le volet pour leurs qualités athlétiques porteront nos affaires les plus lourdes. Cette année nous effectuerons cette boucle au format « test en conditions réelles » afin de proposer au grand public cette expérience dès 2024.

Signalons également que cette année de nouveaux bénévoles s'impliquent dans l'organisation de sorties naturalistes pour partager des connaissances et proposer encore plus d'occasions de découvrir les beautés et curiosités naturelles de l'Aude. C'est le cas de Christian qui animera une sortie mycologie et de Claire et Yvon qui animeront une sortie sur le thème « Réensauvager son jardin ». Le programme complet est à découvrir dans les pages de cette lettre.

Dans l'équipe salariée, Thomas qui était en alternance chez nous en 2021-2022, et que nous n'avons pas réussi à dégouter, a signé son contrat de « chargé de mission faune ». Le voilà lancé pleinement dans la vie active jusqu'à... 64 ans... ou 65, ou 66... ou jusqu'à ce que mort s'ensuive !

Les administrateurs non plus ne chôment pas et certains commencent à réclamer des congés, non mais sans blague, où est passée la valeur travail ? On compte sur l'Assemblée Générale du samedi 27 mai à Montclar pour accueillir de nouvelles forces vives au sein du CA.

Avril 2023

A la une

- La vie de la Fédération
- Le Cuivré de la bistorte
- Les Rencontres naturalistes
- Le Livret des Orchidées
- Le Versicolore
- Le Programme 2023

A venir...

Programme des sorties et conférences 2023 en fin de lettre

Brèves

Ne ratez pas l'AG du samedi 27 mai à Montclar !

La Fédération Aude Claire est maintenant adhérente à France Nature Environnement Languedoc-Roussillon (FNE LR)



Un papillon rare et menacé : le Cuivré de la bistorte

Depuis quelques années, la Fédération Aude Claire est impliquée dans le "Programme de conservation du réseau de zones humides est-pyrénéennes et relictés glaciaires", dont l'espèce phare est le **Cuivré de la bistorte (*Lycaena helle*)**, un papillon rare et menacé. Un travail multi-partenarial a ainsi été mis en place entre plusieurs structures, avec à sa tête, l'ANA-CEN Ariège.

Entre 2018 et 2020, la première phase a permis d'affiner les connaissances sur le Cuivré de la bistorte, les espèces et milieux associés, mais aussi de définir des actions de gestion conservatoire de l'espèce et de ses habitats. Des documents techniques et des chantiers de démonstration ont été réalisés.

Au cours de la deuxième phase, en 2021 et 2022, des outils de communication et de transmission des connaissances ont été réalisés, ainsi que des actions concrètes de restauration de la connectivité des zones humides. La principale mission d'Aude Claire portait sur la sensibilisation du public scolaire.

Un projet pédagogique composé de 5 animations en classe a donc été monté afin de faire connaissance avec le Cuivré de la bistorte et ses milieux de vie, et plus largement le groupe des papillons. Il a été réalisé auprès de 6 classes (3 pour Aurélie, 3 pour Carine). Ainsi, nous avons :

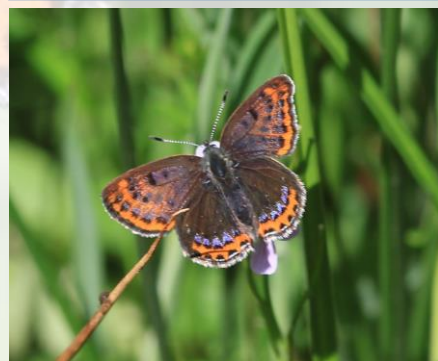
- ✓ découvert à quoi ressemble un Cuivré et abordé sa classification (Insectes, Lépidoptères...)
- ✓ nommé et cherché à quoi servent les parties du corps d'un papillon adulte et d'une chenille (sentir, manger...), examiné leurs stratégies de défense et appris à différencier un Cuivré femelle d'un mâle
- ✓ reconstitué le cycle de vie du Cuivré de la bistorte, comparé son aire de répartition avec celles de 3 autres Cuivrés et découvert les variations du climat sur la planète au fil du temps pour expliquer la notion d'« espèce relictée glaciaire »
- ✓ parlé des milieux de vie du Cuivré, de ses besoins et de sa plante-hôte, la Renouée bistorte
- ✓ analysé les menaces et réfléchi aux actions possibles pour accueillir des papillons près de chez soi, et pour favoriser le Cuivré dans ses zones de présence.

Vaste programme ! Mais qui a enchanté aussi bien les enfants que les enseignant-e-s par la façon dont il a été mené : alternance de travail individuel, par groupes et en classe entière ; jeux et activités ludiques ; analyses de documents, photos et vidéos... Et sans oublier LE carnet spécial Cuivré qui servait de fil conducteur aux animations et de trace écrite.

Aurélie et Carine sont ravies. Elles ont pu enrichir leurs connaissances, travailler en étroite collaboration sur un même projet et créer tout un tas d'outils et d'activités pédagogiques. Elles remercient tout particulièrement les élèves et enseignant-e-s de CM1 de Villemoustausou, de CM1-CM2 de Pieusse, Brugairolles et Espérazza, de CM2 des écoles Louis Pasteur et Victor Hugo de Limoux.



A la découverte du Cuivré de la Bistorte, relique glaciaire





Un bel évènement, qui s'est déroulé les 25 et 26 mars sur le campus Terre-Nature, le lycée Charlemagne à Carcassonne.

Les coorganisateur (Ligue pour la protection des Oiseaux, Fédération Aude Claire et Lycée) regrettent certes une affluence moindre que celle attendue, en référence aux précédentes Rencontres. Nous avons il est vrai quelques handicaps, comme les restrictions sur les carburants, sensibles sur le littoral. Et sur le narbonnais la Fête Internationale de l'arbre le samedi... Il nous reste à voir comment améliorer notre communication, car l'effort fourni, tant humain que financier, mériterait de profiter à un plus grand nombre de personnes !

Parlons un peu des préparatifs : plusieurs réunions, qui ont démarré dès fin septembre 2022, au fil desquelles on a vu se créer un petit groupe sympathique, réunissant des salariés et des bénévoles des deux associations. Avec une mention spéciale pour Christian, qui était à la fois LPO et FAC, mais aussi notre référent pour les relations avec le lycée partenaire, dans lequel il est enseignant.

Nous avons investi largement les locaux mis à notre disposition. Le grand nombre d'exposants nous a amenés à utiliser les gymnases, qui ne se sont pas révélés des lieux véritablement adaptés, surtout du point de vue de leur accessibilité. C'est dommage pour les artistes et pour la rétrospective d'Alexis Nouaille, qui n'ont pas eu le public mérité. L'autre gymnase a été utilisé par Biotopie, venu avec livres et matériel optique. Les lieux n'étaient pas franchement glamour, avec un tas d'appareils de musculation et autre, qui faute de mieux ont été camouflés en dressant verticalement les tapis de sol de gymnastique pour créer un espace plus intime. Ne parlons pas de la difficulté à trouver l'accès à l'éclairage, la directrice, très complaisante, nous ouvrant successivement tous les locaux possibles. Choisir un livre dans la pénombre, ça n'aurait pas été facile... Au final, cette opportunité de découvrir les livres et d'essayer le matériel optique a été plébiscitée.

Renseignements : <https://www.audeclaire.org/rencontres-naturalistes-2023/>

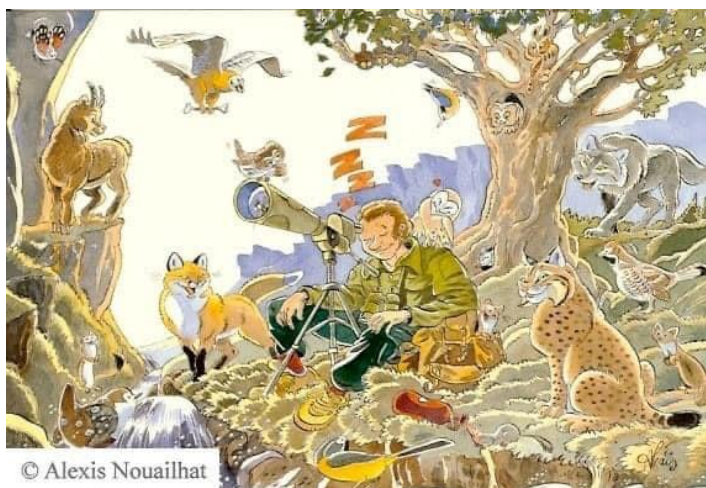
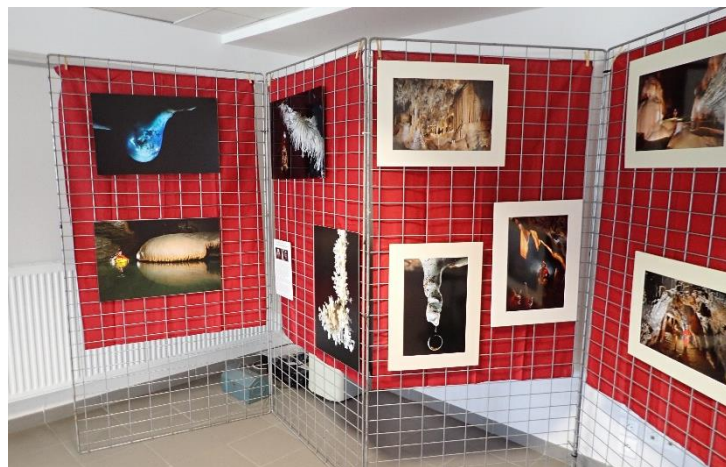


Juste après le retour du printemps ; le retour des Rencontres naturalistes (suite)

Nous avons bénéficié de l'expérience d'Evelyne pour monter l'organisation assez complexe autour des bénévoles et le balisage intérieur. Françoise a pris au pied levé la buvette, sans référence historique sur laquelle s'appuyer. On a donc prévu de détailler autant que possible les différents points de l'organisation à partir de notre expérience encore fraîche, pour faciliter les prochaines Rencontres. Car il y en aura, on a beau en être sortis rincés, on a tous exprimé l'envie de remettre ça !

Ce qui est sûr, et très positif, ce sont les retours de nos visiteurs qui ont apprécié la variété des conférences, leur qualité et leur modération efficace. Cette année nous avons innové avec deux courtes conférences sur le milieu souterrain à travers deux cavités exceptionnelles découvertes récemment par les clubs audois. Et derrière une conférence sur la géologie du département. Il faut dire que le directeur et la coprésidente de la FAC sont spéléologues, et chacun a participé aux explorations d'une de ces grottes. Cette échappée vers le sous-sol nous a valu un public un peu différent, qui a pu découvrir les autres aspects des Rencontres, tandis que notre public naturaliste a apprécié ce plongeon dans les entrailles de notre département. Comme on envisage de se déplacer sur Bugarach l'an prochain, pour des Rencontres sur une journée, il est question de mettre à l'honneur des cavités comme le Bufo Fret, qui a connu son heure de gloire avec la fin présumée du monde en 2012.

Un grand merci encore à tous les bénévoles, aux artistes, aux photographes, aux associations venues tenir un stand et aux conférenciers !



Le nouveau livret des orchidées de l'Aude

Cela fait maintenant plusieurs années que notre regretté Bruno Le Roux nous a proposé un livret de poche que connaissent bien nos adhérents, en format A5, sur la thématique des Orchidées du département de l'Aude. Le document, qui aborde cette famille botanique relativement complexe et passionnante, fortement appréciée par une grande majorité des néophytes comme des plus experts, a toujours suscité un engouement très fort et ce jusqu'à aujourd'hui ! Il n'était pas rare de voir disparaître à vitesse grand V les piles de livrets que nous mettions à disposition du grand public sur les stands de la Fédération Aude Claire.

Le temps a passé, douze ans, depuis que les dernières pages de ce livret ont été écrites par Bruno. Nous avons dans un premier temps songé à une simple mise à jour du document : une photothèque plus gourmande, des noms scientifiques actuels et des ajustements dans la substance même du texte. Nous avons finalement été animés (un peu trop ?) par un enthousiasme collectif qui nous a donné du pain sur la planche ! A la première consultation avec les principaux participants, Françoise Arabia, Benjamin Gilbert, Daniel Vizcaïno à la rédaction ; Claire Brepson sur l'infographie ; Sarah Corre pour les illustrations scientifiques ; Pierre Michon pour les illustrations humoristiques ; nous avons été emballés par les suggestions des uns et des autres pour proposer quelque chose de plus frais.

Le livret original de 20 pages s'est transformé en un document scientifique de 32 pages. A qui s'adresse-t-il ? Débutants ou experts ? Dans la mesure du possible, nous avons tenté de proposer une V2 pour les deux publics. Effectivement, si nous vulgarisons cette famille en partant des fondamentaux, nous n'avons pas hésité à rédiger des informations qui se veulent plus techniques. La trame du livret original a été reprise : nous abordons la germination, la diversité des stratégies de reproduction, les anomalies de croissance mais avons rajouté un important volet sur la morphologie des plantes, onze monographies sur une partie des genres présents dans le département, un aparté sur une menace actuelle ainsi qu'une photothèque conséquente qui présente les Orchidées les plus communes et les plus rares du département de l'Aude.

En espérant que le résultat sera à la hauteur de vos attentes, nous vous invitons à découvrir ce nouveau livret des Orchidées de l'Aude – *Pais de Orchideas*, disponible gratuitement dans nos locaux à Limoux ou sur un stand de la Fédération Aude Claire lors d'un prochain événement.



Le département de l'Aude présente une flore riche et variée et les orchidées ne font pas défaut.
Ces originales plantes à fleurs développent de multiples stratégies pour vivre et leur détermination n'est pas toujours aisée.
Ce petit livret tente de rendre compte de leur grande diversité en se basant sur la nomenclature en vigueur au moment de sa rédaction.
Nous espérons qu'il saura autant contenter le néophyte que les plus passionnés lors de vos balades botaniques dans notre merveilleux territoire audois.

LES DOCUMENTS NATURALISTES
de la Fédération Aude Claire



Pour aller plus loin :

BUSCAIL, R., DABONNEVILLE, F., LEWIN, J.M. & NICOLE, M.,
2019 : A la découverte des Orchidées en Languedoc et
Pays Catalan. Editions Biotope, Mèze, 368 p.

CASTEL, H., 1985 : Cartographie des orchidées de l'Aude.
L'Orchidophilie suppl. n°67, 22 p.

CLAESSENS, J. & KLEYNEN, J., 2016 : Orchidées d'Europe
- Fleur et pollinisation. Biotope Editions, Mèze, 448 p.

SOUICHE, R., (2004) : Les Orchidées sauvages de France,
grande nature. Les Créations du Pélican. Paris, 340p.

L'édition de ce livret a été possible grâce au Fond d'Initiative Lafite.
L'ensemble des textes a été rédigé par la Fédération Aude Claire.
La mise en page a été réalisée par L'Aude au Nat - édition 2023



Les Orchidées de l'Aude
Pais de Orchideas



Une richesse remarquable

Le département de l'Aude comprend plusieurs ensembles biogéographiques méditerranéens, atlantiques et alpins. C'est une grande diversité de milieux qui se situe entre mer et montagnes.

La saison botanique commence relativement tôt sur le littoral en parcourant plages et prés salés. La basse vallée débouche sur un immense corridor traversant les terres agricoles du Lauragais à la Méditerranée.

La Montagne Noire, au nord, occupe la bordure méridionale du Massif Central. Les Corbières, en leur centre, offrent une

dimension géologique particulière liée à la surrection de la chaîne pyrénéenne et de son avant-pays plissé ainsi qu'une amplitude climatique variant du sec au montagnard.

En partie limitrophe avec les départements des Pyrénées-Orientales et de l'Ariège, la montagne du Madrès domine avec un sommet à 2 469 m d'altitude.

Cette grande diversité topographique et géologique, marquée par une multitude de milieux naturels, engendre une richesse particulière au niveau de la faune et de la flore, qui place le département de l'Aude parmi les trois plus riches de France en terme de biodiversité. La diversité floristique se mesure, entre autres, par une forte présence en Orchidées avec 90 espèces et sous-espèces réparties sur l'ensemble du territoire.

En parcourant le département, saurez-vous reconnaître *Epipactis palustris*^a dans les tourbières du Madrès en terrain acide ?

Aurez-vous la chance de trouver la rare *Ophrys speculum*^b en sol calcaire aux abords du Massif de la Clape ou au pourtour du Bugarach ?

Tomberez-vous sur *Neotinea lactea* dans le Lauragais ou encore sur *Neotinea conica* au hasard de vos pérégrinations vers le col de Saint-Louis ?

Les aventures botaniques audoises ne manquent pas. Les naturalistes de tous pays viennent nombreux au printemps, à la recherche de quelques espèces. Ces collectionneurs infatigables vibrant de passion pour ces plantes extraordinaires.

Découvrons les Orchidées de l'Aude !

90 espèces et sous-espèces dans l'Aude



Description des genres

11 des genres présents dans l'Aude



Quelques stratégies de reproduction

Notre plante devenue adulte se lance maintenant dans une seconde tentative de séduction en attirant les insectes pollinisateurs.

Les larges amplitudes écologiques de notre département confèrent aux orchidées des conditions idéales, en toutes saisons, pour se montrer sous leurs plus beaux atours : les fleurs !

Il n'est pas rare de tomber sur une floraison dès le mois de janvier sur le littoral et jusqu'en automne dans nos plaines.

L'appétence des insectes pollinisateurs pour le nectar reste une stratégie universelle de reproduction sexuelle dont profite le règne végétal. Mais les Orchidées vont encore plus loin.

Prenons l'exemple du genre *Anacamptis* qui a trouvé le moyen de réduire sa production nectarifère pour encourager un butinage sur les autres fleurs. Le nectar se loge au fond d'un appendice très développé, un éperon aussi long que la trompe du papillon^c qui, seule, est capable d'en atteindre les délices. Lorsque le papillon se retire de la fleur, cet éperon se vrille et enserre la trompe sur laquelle se déposent les pollinies. *Anacamptis* a développé des couleurs de fleurs particulièrement vives et des parfums délicats qui s'apparentent au Sainfoin, cette légumineuse bien souvent visitée par les insectes, à côté duquel il aime croître.



“ De janvier à novembre, les orchidées fleurissent dans l'Aude ! ”

Photothèque Partic 1

Les orchidées les plus communes de l'Aude



1. *Dactylorhiza sambucina*. 2. Hybridation d'*Anacamptis pyramidalis* (2a) et de *Serapias vomeracea* (2c) : *Serapicampsis traverserianae* (2b). 3. *Orchis purpurea*. 4. *Dactylorhiza majalis*. 5. *Gymnadenia conopsea*. 6. *Serapia lingua*. 7. *Orchis mascula*. 8. *Cephalanthera rubra*. 9. *Epipactis helleborine* subsp. *tremolii*. 10. *E. helleborine* subsp. *helleborine*.

Le Versicolore, un papillon rare en Pays-de-Sault

Dans les zones humides du Pinet sur le plateau de Sault, ce magnifique et rare hétérocère, dont les observations dans l'Aude se limitent à des données anciennes, ne pouvait échapper à la sagacité de Thomas, pourtant ici en mission reptile et à qui rien n'échappe. Rappelons que nous lui devons d'avoir vu le **loup de la Malepère** dans l'objectif d'un piège photo, judicieusement placé avec l'aide de notre ami Gatien.

Le Versicolore (*Endromis versicolora* Linnaeus) unique représentant de ce genre, est un papillon nocturne dont l'aire de distribution s'étend de l'Espagne du Nord à l'Écosse, puis à l'Europe tempérée et septentrionale. En France méridionale, il se réfugie dans les massifs montagneux où il trouve la principale plante nourricière de ses chenilles, le Bouleau. Ses larves ont été également observées sur l'Aulne, le Tilleul, le Noisetier et quelques autres feuillus. Très localisé, le Versicolore a une génération par an et sa période de vol s'étend de mars à mai.

Alors que la femelle a une activité exclusivement nocturne, le mâle fait en quelque sorte des "heures sup" en volant dès la fin d'après-midi. Ce comportement du mâle est induit par l'émergence en fin de journée des femelles qui émettent des phéromones pour attirer ces derniers. Fécondées, elles déposent environ 200 œufs alignés en chapelets sur les rameaux de la plante hôte. Les chenilles sont grégaires durant les trois premiers stades larvaires puis se séparent pour terminer leur cycle. Le Versicolore passera l'hiver au stade de chrysalide.

La Fédération Aude-Claire est bien engagée dans la recherche des papillons de nuit, de nombreuses « **soirées hétéros** » sont organisées, en tout bien tout honneur. L'inventaire des populations d'hétérocères du département de l'Aude enrichit régulièrement les bases de données.



Photo Hugo Rougé

Programme des sorties, conférences et formations 2023

➤ MAI

Samedi 20 mai - 10h à 17h : CABRESPINE

Sortie nature "Botanique"

Détails : à venir

Réservation obligatoire : lieu de RDV communiqué lors de la réservation

Contact : Fédération Aude Claire (Benjamin GILBERT - 04.68.31.29.20)

Samedi 27 mai - 10h à 17h : MONTCLAR

Assemblée Générale de la Fédération Aude Claire, dans la salle des fêtes du village de Montclar, que nous remercions pour son accueil.

C'est comme chaque année l'occasion de se retrouver et de passer un moment d'échanges, important pour l'association. L'AG se tiendra le matin, l'après-midi sera consacrée à une sortie nature "faune / flore" en fonction de la météo, aux alentours. Repas tiré du sac. Boissons offertes par l'association.

RDV Salle des fêtes de Montclar

Contact : Fédération Aude Claire (04.68.31.29.20)

➤ JUIN

Samedi 3 juin - 13h30 à 17h30 : LA REDORTE

Animation "Le Pays de l'eau" dans le cadre de la Journée de l'environnement

Détails sur : www.laredorte.com

Samedi 10 et Dimanche 11 juin : BUGARACH

"Escape Game papillons" dans le cadre de la Fête du jeu

Détails et horaires : à venir

Samedi 17 juin - 10h à 17h : VILLASAVARY

Sortie nature "Réensauvager son jardin"

Nos jardins, si petits soient-ils, peuvent aider la faune et la flore fragilisées par la crise climatique.

RDV Domaine de La Roque 11150 Villasavary (42.733718, 1.992649)

Réservation obligatoire, 15 personnes maximum

Animation et contact : Claire MERICQ (06.25.26.93.28) et Yvon BLAIZE

Samedi 24 et Dimanche 25 juin : LAC DES BOUILLOUSES

Sortie nature "Botanique et flore patrimoniale"

Détails : à venir

Réservation obligatoire : lieu de RDV communiqué lors de la réservation

Contact : Fédération Aude Claire (Benjamin GILBERT - 04.68.31.29.20)

Samedi 25 juin : Cournanel / Magrie

Sortie Odonates dans le cadre de Cabanes en Fête

Plus d'infos sur : www.facebook.com/CabanesEnFete/

➤ JUILLET

Samedi 1er juillet - 10h à 17h le lendemain : LA FAJOLLE

Sortie nature " Randonnée naturaliste en montagne"

Parcourez les crêtes de nos montagnes audoises à la rencontre d'une flore et d'une faune exceptionnelles de jour comme de nuit.

RDV col de Pailhères, entre Mijanès et Ascou sur la D25 (42.733718, 1.992649)

Réservation obligatoire, 15 personnes maximum

Contact : Fédération Aude Claire (Benjamin GILBERT, Loïc BREPSON et Boris NOYERE) - 04.68.31.29.20

Dimanche 30 juillet - 14h à 17h : JOUCOU

Sortie nature "A la recherche des animaux de la rivière"

Explorons le Rébenty, des berges jusqu'au-dessous des cailloux. De la loutre au gammare en passant par le desman, nous tenterons, ludiquement, de dénicher des indices de leur présence.

RDV parking de la mairie puis guidage (42.82685, 2.08785)

Contact : Fédération Aude Claire (Aurélié BODO - 04.68.31.29.20 - faune@auDECLAIRE.org)

➤ AOÛT

Vendredi 11 août – après-midi : LA FAJOLLE

Sortie nature dans le cadre de la fête du village

Détails et horaires : à venir

Mercredi 16 août - 15h à 23h30 : LE BOUSQUET

Sortie nature " Les papillons du Madres"

Le sommet de l'Aude et ses pentes abritent de nombreuses espèces de papillons de jour et de nuit. Partons à leur découverte en trois temps : sortie l'après-midi, conférence, puis lampe nocturne.

RDV devant la mairie (42.743326, 2.162858)

Contact : Fédération Aude Claire (Loïc BREPSON et Daniel VIZCAINO) - 04.68.31.29.20

➤ SEPTEMBRE

Samedi 16 septembre - 14h à 17h : TRÈBES

Sortie nature " Si les plantes m'étaient contées !"

Connaissez-vous vraiment le frêne et le plantain ? Les plantes comestibles, médicinales et les contes seront à l'honneur tout le long de cette balade au bord du canal.

RDV devant la mairie (43.209503, 2.442712)

Contact : Fédération Aude Claire (Carine BOURGEOIS - 04.68.31.29.20), À la cadence de l'herbe (Catie LEPAGNOLE) et UMEN (Tiphaine JOUSSEAUME - 05 62 24 18 18 - contact@umen.fr) pour la réservation de la Joëlette

➤ OCTOBRE

Samedi 14 octobre - 9h à 17h : BELVIS

Sortie nature "Mycologie" dans la forêt de Callong- Mirailles

A la découverte des champignons, mode de vie, de reproduction, utilité dans la nature, détermination, toxicologie, réglementation sur le ramassage, etc.

RDV devant la Maison forestière

Réservation obligatoire, 25 personnes maximum

Animation : Christian BOUET, mycologue, et Daniel GUERINEAU

Contact : Fédération Aude Claire (04.68.31.29.20)

Pour connaître tous les détails sur les sorties, vous pouvez consulter la page Agenda de notre site Internet : www.audeclaire.org

