



Les tipules

La plupart des personnes savent reconnaître les tipules, plus connues sous le nom de « cousins », avec leurs longues pattes et leurs ailes effilées. Ils donnent l'impression de voler gauchement en virevoltant pour éviter oiseaux et autres chauves-souris. On trouve 470 espèces de tipules en France, réparties en quatre familles : Tipulidés, Pédiiciidés, Cylindrotomidés et Limoniidés. L'identification des adultes est principalement basée sur la forme des ailes et l'organisation de leur nervation. Mais bien souvent, c'est l'organe génital du mâle qui permet de certifier la détermination. Il faut alors le disséquer et observer son anatomie interne.

Si l'on cherchait à décrire l'habitat type d'une tipule, cela ressemblerait au fond du Ravin de Valbois. La plupart des espèces affectionnent les lieux humides ombragés et ne supportent pas l'exposition au soleil. Les femelles choisissent très précisément leur site de ponte car les larves ont besoin d'une nourriture appropriée et d'abris pour se protéger des prédateurs. Les



Collection de tipules du Ravin de Valbois © F. Ravenot

larves vivent dans le sol, dans le ruisseau et les sols détremés avoisinant, certaines affectionnent le bois mort à différents stades de décomposition ou vivent dans les champignons.

Pas moins de 91 espèces de tipules ont été identifiées dans la Réserve naturelle. Cet inventaire a été réalisé par John Kramer, spécialiste britannique de ce groupe d'insectes. Il a déterminé toutes les tipules capturées par les tentes Malaise posées de 2009 à 2017. John s'est pris d'affection pour le ravin et est revenu à 3 reprises entre 2017 et 2019 pour réaliser des chasses à vue en mai, juin et septembre, mettant ainsi en évidence 11 espèces jusque-là inconnues du territoire national, dont *Molophilus sp. A*, nouvelle espèce pour la Science en cours de description. Chapeau Mister John !



La callune commune

Seule espèce du genre *Calluna*, la « fausse bruyère » est peu commune dans la Réserve naturelle, et pour cause. Plante caractéristique des landes, tourbières et pinèdes, elle y trouve toutefois sa place. On la rencontre en aval de la forêt, dans une plantation d'épicéas mais également sur le plateau d'ubac à la faveur de milieux bien ensoleillés et bien drainés. Mais quel est le facteur qui peut limiter à ce point sa présence ? Le pH du sol ! Là où des argiles de décarbonatation subsistent (processus

pédologique entraînant la dissolution du substrat calcaire), la callune trouve l'acidité indispensable à son développement.

Très commune en France, mais rare en région méditerranéenne, il ne s'agit pas de confondre *Calluna vulgaris* avec la « vraie » bruyère, du genre *Erica*, absente dans l'Est et dans les Alpes. Elle est un sous-arbrisseau qui possède de minuscules feuilles opposées en forme d'écailles imbriquées sur 4 rangs. Les longues grappes de petites fleurs mauves n'apparaissent qu'en juillet et perdurent durant l'automne, pour la joie des insectes pollinisateurs... et des horticulteurs.

Son nom vient du grec « *callunein* », qui signifie nettoyer, broser, balayer. Ses rameaux servaient autrefois à la fabrication de balais rustiques. De nos jours, cette plante est reconnue pour ses propriétés diurétiques. Elle permet également de soigner les rhumatismes et les engelures. Encore une espèce végétale à qui l'on doit beaucoup...



Calluna vulgaris © F. Ravenot



Conservatoire d'espaces naturels Franche-Comté



Réserve Naturelle RAVIN DE VALBOIS

un brin d'histoire

Justice et droit de chasse

« Quelques vilains du voisinage ayant tenté une capture de gibier dans la chasse du Seigneur de Scey-le-Châtel, celui-ci fit arrêter et amener les prétendus coupables. Ces derniers n'ayant point voulu se dénoncer mutuellement, le Seigneur fit retenir le plus jeune d'entre eux, célibataire...



Le chevreuil, gibier victime des « vilains » ? © F. Ravenot

On n'en entendit plus parler. Le malheureux passa sans doute quelques longues années dans les oubliettes ou dans la prison seigneuriale où il mourut rongé par le chagrin et les privations ».

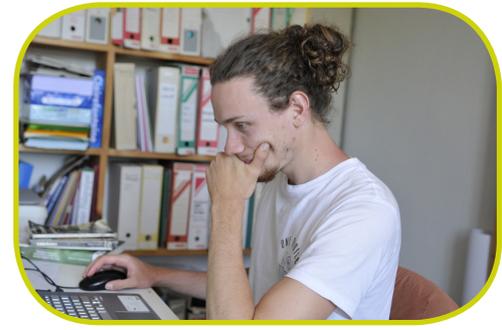
Cette histoire fut racontée par une très vieille dame de Maisières, originaire de Valbois (ferme au pied des ruines). Légende populaire ou histoire vraie ? Nous ne saurons probablement jamais !

Témoignage de Thomas, stagiaire Master



« Tout frais diplômé d'un Master « Patrimoine Naturel et Biodiversité » à l'Université de Rennes 1, j'ai réalisé mon stage de fin d'études au CEN Franche-Comté, à Cléron. Ma mission, au sein de la réserve naturelle du ravin de Valbois, consistait à traiter statistiquement les données de papillons de jour acquises depuis 2001, dans le cadre du protocole de suivi des milieux ouverts. J'ai également travaillé pour deux autres réserves naturelles de Bourgogne-Franche-Comté, à savoir le Sabot de Frothey (70) et la Combe Lavaux - Jean Roland (21). Pour le Ravin de Valbois, ce suivi a permis de recenser plus de 80 espèces de papillons de jour. Les traitements statistiques ont

montré une stabilité du peuplement dans le temps, avec des années plus ou moins favorables. En effet, 2018 et 2019 ont été deux années difficiles pour plusieurs espèces dites « spécialistes » des pelouses calcaires (comme *Polyommatus coridon*) qui ont vu leurs effectifs diminuer de manière significative par rapport à 2017. Ce constat est malheureusement valable pour les 3 réserves naturelles étudiées. La répétition des canicules estivales est très certainement la cause de cette diminution. Cependant, il ne s'agit là que d'une hypothèse... Durant 6 mois, ce stage m'a permis fortement d'améliorer mes connaissances dans le traitement des données et dans l'identification de nombreuses espèces



de papillons. J'ai également pu découvrir une région très charmante qui regorge d'une biodiversité remarquable. Il est plus qu'important de préserver toutes ces richesses biologiques, que ce soit dans ou en dehors des réserves naturelles. J'ai également rencontré deux personnes incroyables, m'ayant fait preuve d'une immense sympathie. Merci pour ces 6 mois passés à vos côtés, vraiment ! ».

Educ' nature

« Des oiseaux, des cabanes et du vélo ! »



Au cours de ce mois de juillet très (trop ?) chaud, les 46 enfants de l'accueil de loisirs « Les Vacances buissonnières » ont vécu de beaux moments dans la nature. Encadrés par Alice et Thierry (stagiaire « Gestion et protection de la nature »), les enfants ont découvert le monde des oiseaux au travers de contes et légendes, de jeux de piste sur les pics et la folle aventure de la migration et une balade dans la Réserve naturelle. Durant la seconde semaine, princes et princesses ont investi la forêt communale sur le Mont de Cléron pour y construire des cabanes-châteaux, tout en coopérant. Le permis couteau fut de nouveau de rigueur cette année. La dernière semaine s'est terminée par une nouveauté : les enfants ont découvert la nature environnante à vélo, dans le but de rechercher des matériaux naturels (mais aussi des coins de fraîcheur !) pour confectionner des jeux de plateaux. Un concours de morpion « fait maison » a clôturé ces belles vacances de juillet. Au total, 37 km à pied et en vélo ont été parcourus par les petits randonneurs. Pas mal non ?

Clin d'œil

La rentrée des guêpiers

La fin des vacances d'été est proche, les oiseaux migrateurs sont déjà en route pour le Sud. Ce 30 août, des cris roulés caractéristiques retentissent haut dans le ciel. Une quarantaine de guêpiers d'Europe survolent le ravin à la recherche des précieux insectes qui leur permettront d'emmagasiner la graisse nécessaire pour rejoindre l'Afrique de l'Ouest. Nul besoin de s'alourdir avec un quelconque cartable, les dangers seront déjà suffisamment grands (météo défavorable, prédateurs, etc.) pour espérer revenir nicher en Europe l'année prochaine. Alors, bonne rentrée à tous ces fabuleux migrants !



Megrops alpestris © F. Ravenot

agenda

06 octobre

« Les yeux au ciel »

Matinée d'observation des oiseaux migrateurs
ENS HautePierre-le-Châtelet

Animation en partenariat avec le Département du Doubs
Inscription CEN Franche-Comté (Cléron)
Tél. : 06 95 84 52 75

22, 23 et 24 octobre

« Chantier nature d'automne »

Participe à une activité bénévole
pour la préservation de la nature
Ouvert aux 10 - 18 ans - Gratuit

Opération nationale « Chantiers d'automne »
du réseau des Conservatoires d'espaces naturels
www.reseau-cen.org
Inscription CEN Franche-Comté (Cléron)
Tél. : 03 81 62 14 14