Le Partage des Eaux

Feuille naturaliste itinérante

printemps 2024

Jean-Marc Dalens
talvere@mailo.com

Les "portes-bois" sont des bestioles plutôt fascinantes. Vous avez pu voir ces larves qui rampent nonchalemment dans l'eau claire des ruisseaux, protégées par leurs fourreaux de brindilles ou de sable.

J'ai enfin pu mettre un nom d'espèce sur les souvenirs d'un gamin penché sur les ruisseaux de La Combe ou de la Bouyssière, à Féneyrols dans le Tarn et Garonne...

Ils sera donc ici question en termes plus techniques de Trichoptères limnéphilidae, et plus particulièrement des genres Limnephilus et Stenophylax. Ces insectes sont pour plusieurs espèces assez communes. Nous présentons cependant quelques nouveaux contacts intéressants dans le 32, 82, et 64

Nous dirons aussi quelques mots sur les tritons de Miélan suite à l'observation ce printemps 2024 de quelques individus de tritons marbrés sur la ZNIEFF2 (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique). Il faut cultiver la curiosité des premiers printemps...

On peut imaginer quelques prolongements pour donner suite et consistance à ces observations ponctuelles.

Enfin, une erreur d'identification sur un éphémère s'est glissé dans un travail précédent. Cette erreur est rapportée et corrigée.

Les "porte-bois" appartiennent à l'ordre des Trichoptères, insectes dont les larves sont quasiment toutes aquatiques.

Cette faune parente des lepidoptères serait apparue au début du Jurrassique. Elle est présente dans à peu près toute les eaux pas trop polluées, voire très propres. Les modes de vie larvaire sont très diversifiées. Ici nous

Larve de Limnephilus sp dans son abris végétal

nous focalisons sur les Limnéphilidae, une grande famille qui a appris à coloniser les petits ruisseaux du "chevelu", c'est à dire l'ensemble des écoulements plus ou moins temporaires dans les ravins collinaires, les bois, les fonds de prés, les sources...Cela dit les limnéphilidae sont aussi bien représentés sur les petites rivières où d'autres espèces prennent le relais.

Les limnéphilidae produisent de superbes fourreaux en bouts de bois (photo en haut), ou

Fourreau de nymphe de Stenophylax lesté de 2 graviers

en grains minéraux (ci-dessus). Comme ciment, la larve utilise de la soie produite par les glandes salivaires. Ce travail est plus ou moins fin ou grossier selon les genres, mais parvient toujours à protéger les tissus mous de la larve puis de la nymphe,
et donc à réduire la prédation.

Formes et matériaux des fourreaux sont caratéristiques des familles ou des genres. Par exemple chez les Limnephilidae, le genre Limnéphilus utilise des débris végétaux, tandis que les espèces du genre Stenophylax bâtissent avec des grains minéraux. Ces structures sont en permanence remaniées en fonction la taille de la larve au fur et à mesure de sa croissance.

Exuvie nymphale de Limnephilus sp

Chez certains Stenophylax, la larve mature rajoute des lests sur l'arrière du fourreau (image en bas à gauche), avant de s'enfoncer partiellement dans le sédiment , puis de fermer le fourreau à l'aide de quelques grains de sable. Elle entame alors sa phase nymphale qui dure plus ou moins 2 ou 3 semaines.

Exuvie nymphale de Stenophylax sp

A maturité, la nymphe perce le fourreau, se dégage puisrejoint la surface. Chez Limnephilus la nymphe sort de l'eau et se fixe à un support à l'aide fils de soies (en haut). L'insecte adulte doit ensuite s'extraire de son exuvie nymphale qui reste en place.

Glyphotaelius pellucidus adulte.

Chez Stenophylax sp la nymphe ne semble pas se fixer à un support (page préced. photo du bas) De plus on voit sur cette image des organes propres à la nymphe qui ne se trouvent ni sur la larve, ni sur l'adulte, comme par exemple les paires d'ergots sclérifiés visibles sur l'abdomen, qui aident la nymphe pour s'extraire de son fourreau par un mouvement ondulatoire. Ou encore une bande sombre de soies natatoires.

Les trichoptères adultes ressemblent à des papillons de nuit. Ils en diffèrent en particulier par leurs ailes inclinés en "toit" au repos (voir ci-dessus), recouvertes de poils et non d'écailles à la différence des lépidoptères. (trichoptères, littéralement "ailes poilues"). Autre point, les trichoptères adultes n'ont jamais de trompes et ne s'alimentent pas.

Très discrets, de couleur généralement feuille morte, de taille presque toujours modeste, de moeurs crépusculaires, tout concours à leur invisibilité.
Parmis les trichoptères les limnephilidae sont plutôt de "grandes espèces", disons 2 à 3 cm...

Ils n'en sont pas plus faciles à voir à l'état adulte. Après leur émergence printannière, ces insectes "disparaissent" en effet en attendant que les pluies d'automne rechargent les ruisseaux et les fossés. Ils reviennent alors sur leur lieu de naissance pour se reproduire. Où passent ils cette période d'inactivité estivale ? Certains dans des grottes, sous les écorces, dans des trous ? Tout ceci reste finalement assez mystérieux et peu documenté.

Ci-dessous le tableau présente les 5 espèces trouvées ou retrouvées sur 3 stations du Sud-Ouest.

Stenophylax mitis est trouvé sur des stations calcaires, dans le 64 et le 82. Stenophylax mitis n'a plus été recensé dans les Pyrénnées Atlantiques depuis plus de 30 ans. Cela illustre bien la discrétion de cette faune. Un grand merci donc à Jacques Chauvin pour son envoi en 2021. Mon expérience s'est amélioré depuis pour identifier ses deux femelles...

Stenophylax testaceus est trouvé à Miélan et à Féneyrols.

PRELEVEUR	ESPECE	DEPT	COMMUNE / CODE INSEE	LIEU DIT	X VGS84	Y VGS84	ELEVAGE	DATE	COMMENTAIRES
J Chauvin	Stenophylax mitis femelles	64	Sare / 64504	Grottes de Sare Urio Gaina	-1,57114	43,26852	non	21	non retrouvé dans le 64 depuis le début de l'inventaire (1994)
JM Dalens	Stenophylax mitis	82	Feneyrols / 82061	La Combe	1,8149936	44,161806	oui	mai juin 2024	1er contact dans le 82
JM Dalens	Stenophylax testaceus		Feneyrols / 82061	La Combe	1,8149936	44,161806	oui	mai juin 2024	1er contact dans le 82
JM Dalens	Stenophylax testaceus	32	Mielan / 32252	A Malahe	0,2926933	43,438705	oui	mai juin 2024	1er contact dans le 32
JM Dalens	Stenophylax permistus femelle	32	Mielan / 32252	A Malahe	0,2926933	43,438705	oui	mai juin 2024	1er contact dans le 32
JM Dalens	Limnephilus lunatus	32	Mielan / 32252	A Malahe	0,2926933	43,438705	oui	mai juin 2024	1er contact dans le 32 (2023)
JM Dalens	Glyphotaelius pellucidus	32	Mielan / 32252	A Malahe	0,2926933	43,438705	oui	mai juin 2024	1er contact dans le 32

Dans le Gers à Miélan, 4 espèces sont identifiées, dans 3 genres différents Glyphotaelius, Stenophylax, Limnephilus. Aucune n'est répertoriée pour ce département.

Les Pyrénnées toutes proches ont eu depuis longtemps la préférence des naturalistes à la recherche de nouvelles espèces endémiques...

La présence du triton marbré sur le secteur de Miélan est reporté ici. 5 adultes environs dont au moins une femelle se sont installés sur une station forestière.

Ce n'est peut-être pas l'unique spot de reproduction de l'espèce dans cette zone favorable.

L'état et la viabilité de la population présente à Miélan reste à renseigner, soit de visu, soit à l'aide des outils d'ADN environnemental.

Le triton marbré a besoin d'espace. Il parcours plusieurs centaines de mètres entre son trou d'eau de ponte et ses stations terrestres qu'il rejoint dès la fin du printemps. Il apprécie un couvert forestier ou bocager.

Erratum

Sur la note de 2022 intitulée :

"Lac de Miélan, lac de Monpardiac, petits lacs forestiers de Montégut-Arros, déambulations naturalistes" une erreur d'identification doit être corrigée. L'éphémère Ephemera lineata est en fait Ephemera glaucops. C'est donc cette dernière espèce qui est bien présente sur les retenues du sud du Gers. L'écologie de glaucops correspond tout à fait à ce type de milieu (Inventaire national OPIE benthos) contrairement à linéata présente aussi dans le Gers sur les rivières.

Une présentation des diverses "mouches de mai" du Gers reste à faire.

Triton marbré femelle

Triton marbré mâle

Un couple de tritons palmés

Projets

- Rechercher
les "porte bois" du Gers pour améliorer la connaissance et protéger leurs biotopes, milieux tampons fragiles (trame verte et bleu)

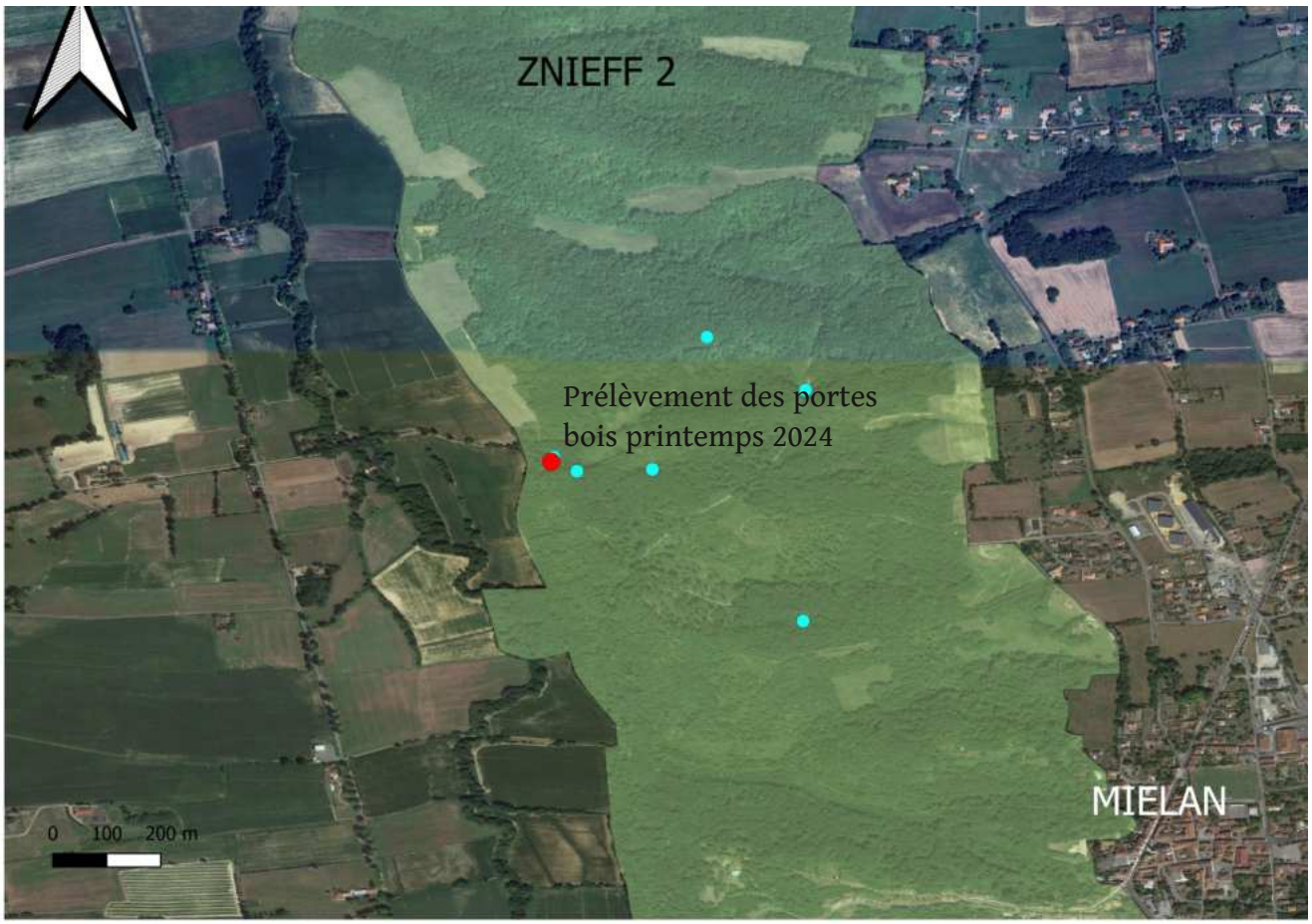
- Etudier la viabilité de la population de triton marbré du secteur de Miélan. Envisager l'ADN environnemental comme outils de présence / absence.

- Inventorier et entretenir un réseau de mares et sources sur la ZNIEFF.

- Suivre la qualité du recrutement des salamandres sur le secteur (comptage des larves)

- "Retaper" la cabane en terre près du Boues, petit patrimoine rural.

- etc.

Mailing

CPIE pays gersois : contact@cpie32.org
Nature en Occitanie : vieasso@natureo.org
ADESA : contact.gers@adasea.net
Asso botanique 32 : botanique32@free.fr
Mairies : Mairie-mielan@wanadoo.fr
mairie.tillac@wanadoo.fr
Gennaro Coppa : gennaro.coppa@wanadoo.fr
CEN : cen-mp@espaces-naturels.fr
PNR Astarac contact@projet-astarac.fr
Virginie Leenknegt v.leenknegt@gmail.com
Kitou : delmasurek@netcourrier.com
Jaime Gimenez : paysage-mares-haies-arbres@sfr.fr