

Ce document a été préparé début 2021 dans le cadre de la collaboration du GRPLS à la mise en place du projet de recherche dénommé CIMaE (Climatic Impact on Mountain aquatic Ecosystems) piloté par Marie Lamouille-Hébert. Il a servi de base à la réalisation d'une clé de détermination des **Odonates de haute montagne**, qui forment un des groupes étudiés dans ce projet, notamment avec les Amphibiens et les Plantes aquatiques. Cette clé doit assister les naturalistes et les gestionnaires à réaliser leurs déterminations avec précision, même s'ils ne sont pas spécialistes de ce groupe d'Insectes.

Les illustrations ont été choisies parmi les magnifiques dessins de Göran Liljeberg et Hallvard Elven, mis à disposition sur le site Internet du Muséum d'Histoire Naturelle de l'Université d'Oslo. J'ai réorganisé et travaillé les illustrations afin de permettre à chacun de réaliser des déterminations fiables des espèces régulières dans les hautes montagnes en France.

Cyrille Deliry – Niort le 16 mars 2021

Si les illustrations orientent vers une espèce ou une autre tout ce qui est écrit doit être contrôlé pour une détermination correcte

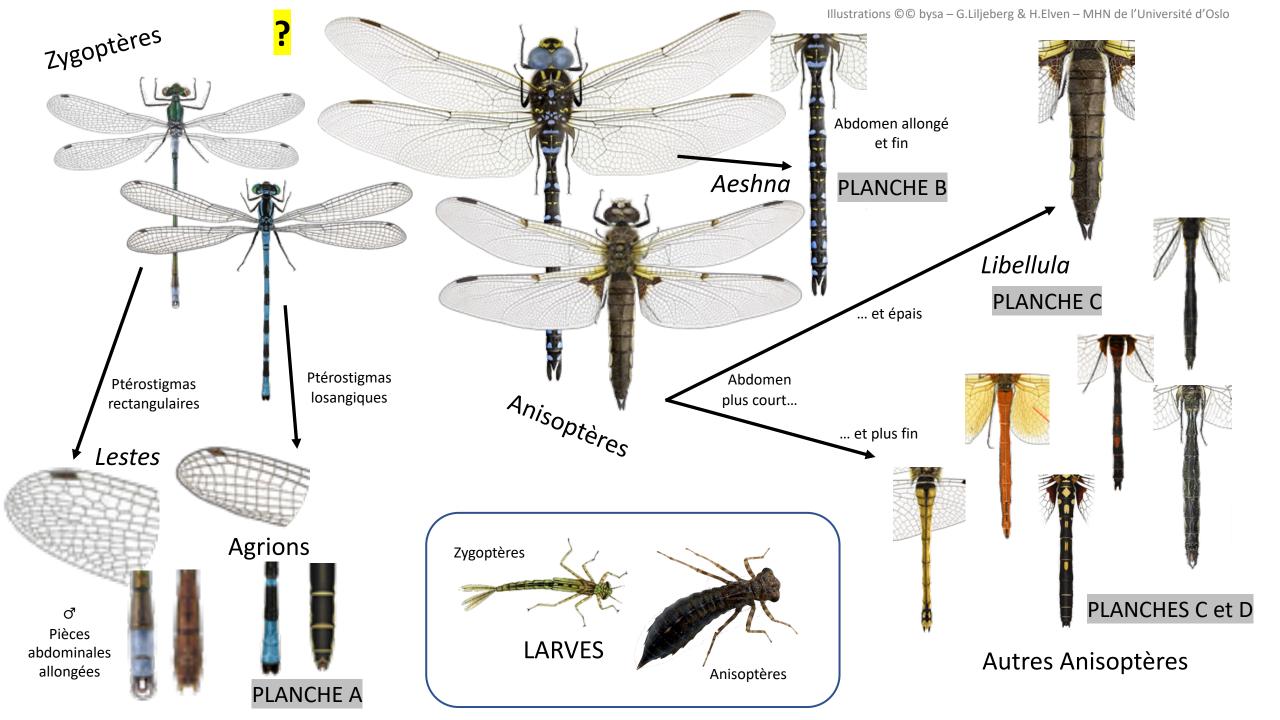
Tous les dessins sont de Göran Liljeberg et Hallvard Elven
Muséum d'Histoire Naturelle de l'Université d'Oslo
sous licence ©© bysa [creative commons], sauf rare mention contraire

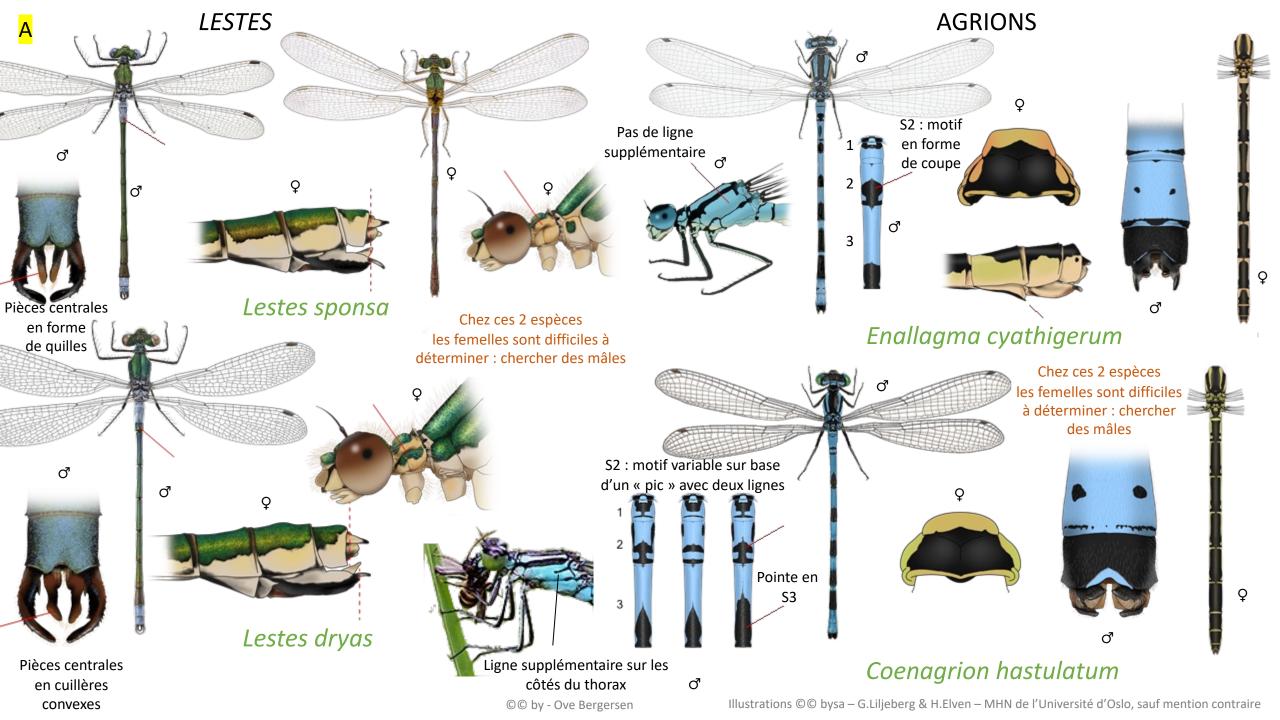
Orientation puis détermination précise...

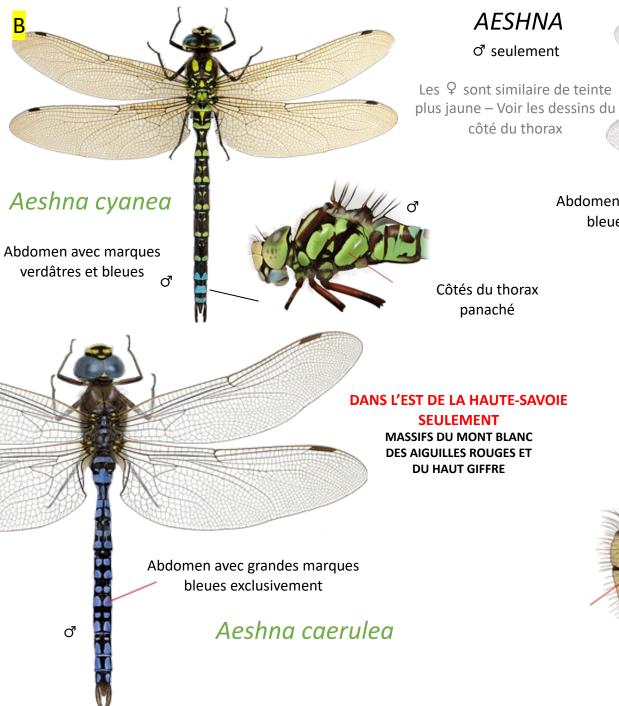
La quinzaine d'espèces retenues sont caractéristiques des habitats humides des hautes montagnes des Alpes ou des Pyrénées françaises. Il convient de savoir que si d'autres Libellules sont rencontrées à fortes altitudes, elles sont généralement égarées ou de passage et ne se reproduisent le plus souvent pas. Cette difficulté est plus fréquente dans le sud des Alpes ou dans les Pyrénées. Enfin certaines espèces de plaine tendent à monter en altitude de manière plus régulière désormais sous l'effet des changements climatiques. On voit même des espèces y trouver un optimum, tout en disparaissant de leurs habitats de plaine telles que *Sympetrum vulgatum* ou dans la chaîne du Jura par exemple, *Coenagrion pulchellum*. Toutefois les cotes atteintes restent encore modérés et ne dépassent généralement pas les 1500 m. Les espèces retenues ici sont régulières au-dessus de 1800 m et peuvent atteindre ou dépasser l'altitude de 2500 m.

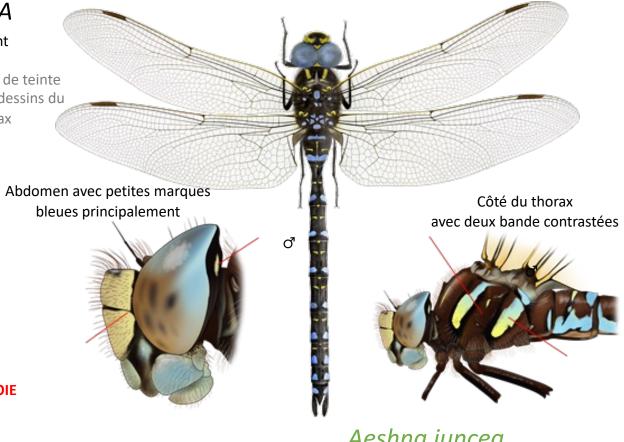
- La première planche désignée par un « ? » devrait permettre d'avoir un panorama visuel de l'ensemble des espèces et d'orienter vers leur détermination.
- Planche A: Zygoptères: Lestes et Agrions: Lestes sponsa, L. dryas, Enallagma cyathigerum et Coenagrion hastulatum.
- Planche B : Genre Aeshna avec A. cyanea, A. caerulea et A. juncea. Aeshna subarctica est proposées, mais reste inconnue dans les hautes montagne en France, ne se trouvant que dans la chaîne du Jura.
- Planche C : Genres Libellula et Somatochlora : L. quadrimaculata, S. arctica, S. alpestris et S. metallica.
- Planche D : Genres Leucorrhinia et Sympetrum : L. dubia, S. flaveolum et S. danae. Y est ajouté Sympetrum fonscolombii qui est une espèce migratrice et qui peut être découverte à des altitudes extrêmes de l'ordre de 3000 m.

Après une orientation vers chacune des espèces, il convient de confirmer la détermination par une vérification précise de l'ensemble des critères proposés. L'identification des femelles, souvent moins visibles, est plus difficile que celle des mâles et il est pertinent de rechercher ces derniers afin d'affirmer la présence d'une espèce ou d'une autre sur un site donné.









Aeshna juncea

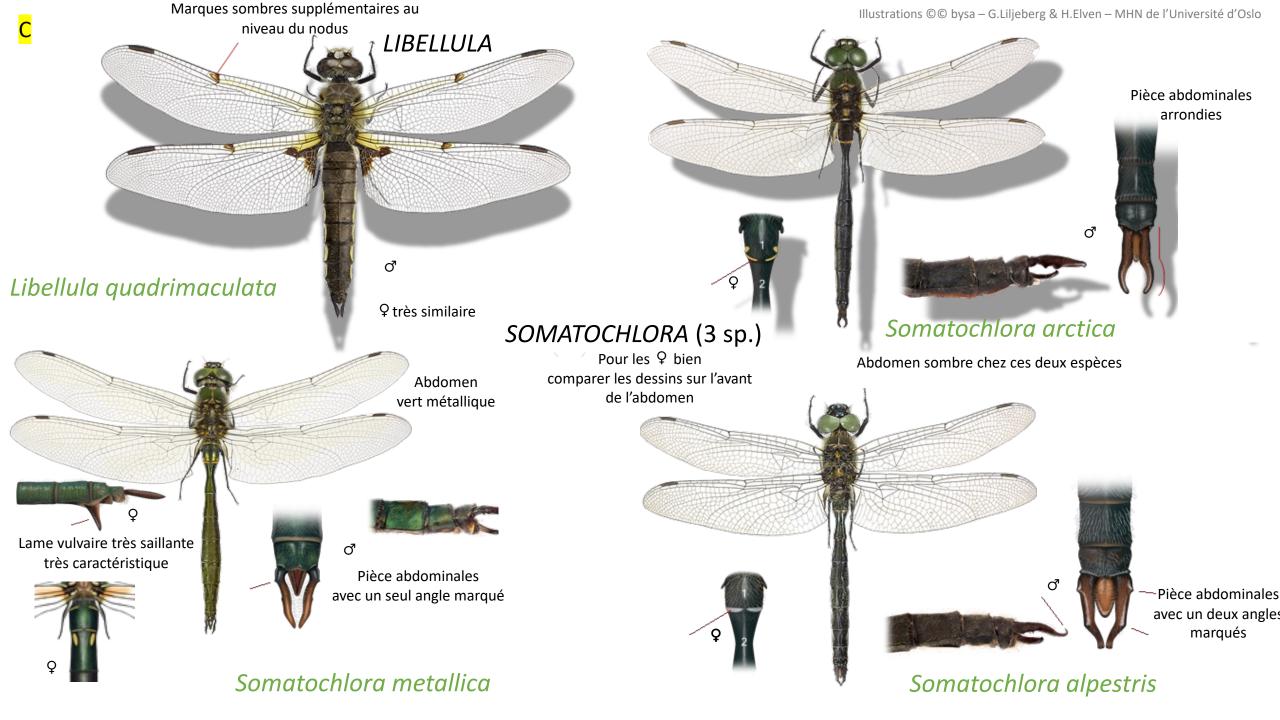
Pas de marque jaune derrière l'œil

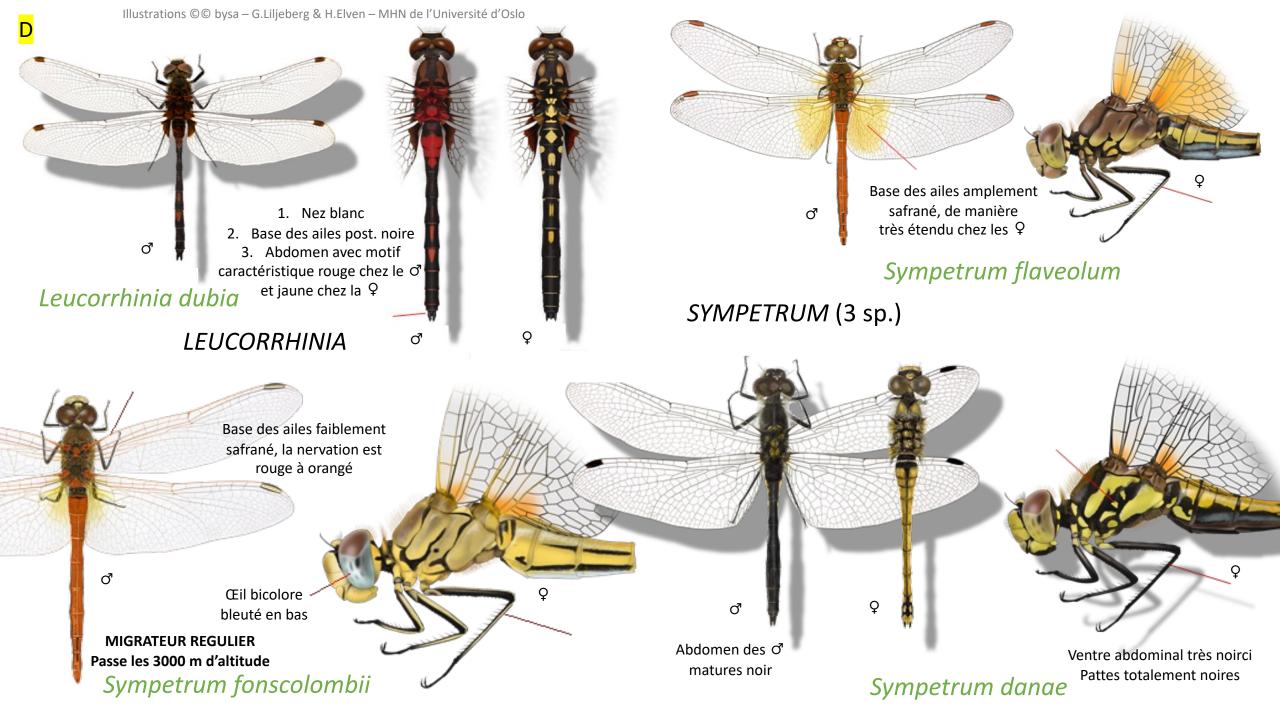
Est-ce Aeshna subarctica [?]

VOSGES ET JURA SEULEMENT

à rechercher dans les Alpes

Capturer, photographier... collectionner... téléphoner!







Histoires Naturelles - 16 mars 2021 ©© byncsa - Cyrille Deliry (Histoires Naturelles) (2021)

Les Histoires Naturelles rassemblent des informations et donnent un état des lieux aussi avancé que possible sur une question, un sujet, une liste d'espèces ou un catalogue... Elles ne traitent généralement que d'un seul sujet ou un seul thème à la fois.

Quelques derniers numéros

n°1 – La Libellule purpurine, *Trithemis annulata*, en France.

n°17 – Bibliographie d'Odonatologie Provençale.

n°36 – Les Salamandres du genre Salamandra.

n°40 – Les espèces du genre *Tramea* Hagen, 1861 (Odonata : Libellulidae)...

n°42 – Lecture libre du De Animalibus Insectis d'Ulysse Aldrovando.

n°49 – Odonata europaea.

n°56 – Essai de classification phylogénétique des Odonates.

n°57 – Fourmilions en Poitou-Charentes & Vendée.

n°61 – Odonates des îles Canaries.

n°62 – Lecture libre des Mammifères de France de Martin (1910).

n°64 – Essai sur le genre Somatochlora dans le Paléarctique...

n°65 – Odonates en France.