ISSN 1955-0804

Voyages naturalistes au Laos
les libellules

Bulletin de l'Association entomologique d'Auvergne

N° 47-48
1er semestre
2009

arvernsis

En mémoire de Pierre-Joël Bonté
qui a permis
à la Société d'histoire naturelle Alcide-d'Orbigny
la découverte du Laos

Odonates observées au Laos par la Société d'histoire naturelle Alcide-d'Orbigny

Alexandre TEYNIÉ

27, route de La Tour-d'Auvergne, 63970 Aydat
ateynié@shnao.net

Mots clés : Odonates, Libellules, biodiversité,
Eco Tourisme, Xépian, plateau des Bolovens, Xekong, RDP du laos

Emergence nocturne d'un *Gomphidae,* Bolovens (Photo : A. Teynié).

Avec les papillons (Lépidoptères), les libellules (Odonates) constituent généralement l'un des groupes d'insectes les plus attractifs pour les naturalistes comme pour le grand public. Le nombre total d'espèces d'Odonates dans le monde est estimé à environ 7.000 dont plus de 2.000 en Asie. Cet ensemble comprend principalement deux grandes subdivisions : Les Zygoptères (Demoiselles) et les Anisoptères.

Avec près de 200 espèces

Diclapodes trivialis, mâle sur *Xenochrophis flavipunctatus* (!) lors d'une recherche nocturne, Xépian NBCA (Photo : A. Teynié).

connues et un potentiel bien plus élevé, la République Démocratique du Laos, encore relativement peu étudiée par les odonatologistes, présente à cet égard un intérêt majeur. Par ailleurs, comme dans d'autres pays d'Asie (Chine, Taïlande, Indonésie) ces insectes sont largement consommés sous forme de larves et parfois d'imagos.

Dans le cadre des inventaires de faune effectués par la Société d'histoire naturelle Alcide d'Orbigny (SHNAO) pour le compte du WWF Lao (principalement la recherche des amphibiens et reptiles) une petite collection d'odonates a été constituée en 2004 et 2005 avec Frédéric Durand et Alexandre Pourchon. En 2007 et 2008, parallèlement aux inventaires herpétologiques, j'initie une chasse photographique pour plusieurs groupes d'insectes avec Thomas Calame, principalement à « Xépian National Biodiversity Conservation Area » (Xépian NBCA, province de Champasak et Attapeu), sur le plateau des Bolovens culminant à plus de 1.700 m (province de Champasak) et aux environs de Kaleum (province de Xekong) ainsi que ponctuellement aux environs de Si Phan Don, Paksé, Sekong, Vientiane, Savanaket et Phong Saly au nord du Laos.

Hormis pour les spécimens collectés, les identifications ont été effectuées sur des séries de photos. Bien sûr, l'on connaît les limites de cette méthode, toutefois celle-ci permet de présenter plus d'une soixantaine d'espèces de Zygoptères et d'Anisoptères. Quelques taxa non identifiés sont aussi présentés. Certains taxa observés et présentés sont relativement rares ou localisés (*Dysphaea* cf. *gloriosa, Orolestes octomaculatus, Ichnura* cf. *rufostigma, Prodasineura* cf. *collaris*, *Onychothemis testacea, Zyxomma petiolatum*) et présentent un intérêt phénologique ou systématique. Quelques espèces, telles *Lestes platystylus* ou *Aethriamanta gracilis,* semblent nouvelles pour le Laos.

Les commentaires concernant la répartition générale, les périodes de vol et l'abondance relative sont principalement extrapolés des ouvrages de Hamalainen & Pinratana, 1999 et de Asahina, 1993 (voir plus loin «ouvrages consultés») et de nos observations.

Quelques milieux favorables à l'observation des libellules du Laos

Marais sur le plateau des Bolovens (Photo : T. Calame).

Cascade Xépian NBCA (Photo : T. Calame).

Mare récente en bordure du marais de Kiatgnong, Xépian NBCA (Photo : T. Calame).

Ruisseau forestier affluent du fleuve Xekong (Photo : T. Calame).

ZYGOPTÈRES (DEMOISELLES)
Calopterygidae

Neurobasis chinensis, mâle, Kaleum (Photo : T. Calame).

Neurobasis chinensis (Linnaeus, 1758)

Localités d'observations : contreforts et plateau des Bolovens, Xépian NBCA (Province de Champasak), près de Kaleum (province de Xekong). Cette espèce fréquente aux mâles spectaculaires est sans doute le *Calopterygidae* le plus répandu en Asie du sud-est. Peut être observée toute l'année le long des ruisseaux et rivières.

Neurobasis chinensis, femelle (Photo : T. Calame).

Vestalis gracilis (Rambur, 1842)

Localités d'observations : contreforts des Bolovens, Xépian NBCA (Province de Champasak), Sekong. Une autre espèce de *Calopterygidae* commune et largement répandue en Asie du sud-est. Visible toute l'année le long des ruisseaux forestiers.

Vestalis gracilis, mâle (Photo : A. Teynié).

Chlorocyphidae (= Libellaginidae)

Libellago lineata (Burmeister, 1839)

En haut : *Libellago lineata* mâles, joute territoriale, Kaleum.
En bas : *Libellago lineata* femelle, Kaleum (Photos : A. Teynié)

En haut : *Libellago lineata* mâle, Kaleum (Photo : A. Teynié)

Localité d'observations : Kaleum (province de Xekong).

Une espèce attractive, localement abondante. Plus héliophile et fréquentant des milieux plus ouverts que les autres *Chlorocyphidae* observés. Comme ces derniers, les joutes territoriales des mâles (sur quelques mètres carrés) constituent un spectacle fascinant.

Diurne, en vol d'avril à décembre.

Rhinocypha (Heliocypha) biforata Selys, 1859

Rhinocypha (Heliocypha) biforata, joute territoriale de mâles, Kaleum (Photo : A. Teynié)

En haut : *Rhinocypha (Heliocypha) biforata* mâle, Xépian (Photo : T. Calame).
En bas : *Rhinocypha (Heliocypha) biforata* femelle, Kaleum (Photo : A. Teynié)

Localités d'observations : Xépian NBCA (Province de Champasak et Attapeu), près de Kaleum (province de Xekong).

L'espèce de *Chlorocyphidae* la plus fréquemment observée le long des ruisseaux forestiers en plaine et à l'étage collinéen.

Probablement en vol presque toute l'année. Diurne.

Rhinocypha (Aristocypha) fenestrella (Rambur, 1842)

Rhinocypha (Aristocypha) fenestrella, mâle : Phong Saly (Photo : T. Calame).

Rhinocypha (Aristocypha) fenestrella, mâle : Bolovens (Photo : A. Teynié).

Localités d'observations : Phong Saly, plateau des Bolovens (Province de Champasak). Une espèce attractive comme tous les *Chlorocyphidae*, répandue au Myanmar, au sud de la Chine, en Thaïlande et en Indochine. Quelques fois observée le long de petits ruisseaux, particulièrement à l'étage collinéen.

Imagos visibles toute l'année.

Rhinocypha (Heliocypha) perforata (Percheron, 1842)

Rhinocypha (Heliocypha) perforata mâle, Sekong (Photos : A. Teynié).

Localités d'observations : nord-est de Sekong (province de Xekong). Quelques mâles observés en une seule localité au bord d'un ruisseau de forêt semi caducifoliée. Espèce de basse altitude. Diurne.

Euphaeidae

Dysphaea cf. *gloriosa* Fraser, 1938

Dysphaea cf. *gloriosa,* mâle, Kaleum (Photos : A. Teynié).

Localité d'observations : Kaleum, (province de Xekong). Une espèce robuste de grande taille (relativement au genre suivant), réputée rare et observée en une seule occasion au débouché d'un gros ruisseau sur le fleuve Xekong. Allocation spécifique incertaine, mais apparemment attribuable à aucune autre espèce de la région.

Euphaea masoni Selys, 1879

Euphaea masoni, couple (femelle à droite), Kaleum (Photo : A. Teynié).

Euphaea masoni, mâle, Bolovens (Photo : A. Teynié).

Euphaea masoni, mâle, Bolovens (Photo : A. Teynié).

Localités d'observations : contreforts et plateau des Bolovens (province de Champasak), Kaleum (province de Xekong).

Une espèce commune en Asie du sud-est. Observée quelquefois en nombre important, au bord des ruisseaux et rivières principalement à l'étage collinéen. En vol toute l'année.

Lestidae

Lestes platystylus Rambur, 1842

Localité d'observations : Xépian NBCA (province de Champasak).

Une espèce rare connue de quelques localités au Bengladesh, au Myanmar et en Thaïlande. Semble signalée ici pour la première fois au Laos. Biologie très peu connue.

Un individu observé, actif de jour, près d'une grande mare en lisière de forêt dégradée.

Orolestes octomaculatus Martin, 1902

Localité d'observations : Xépian (province de Champasak).

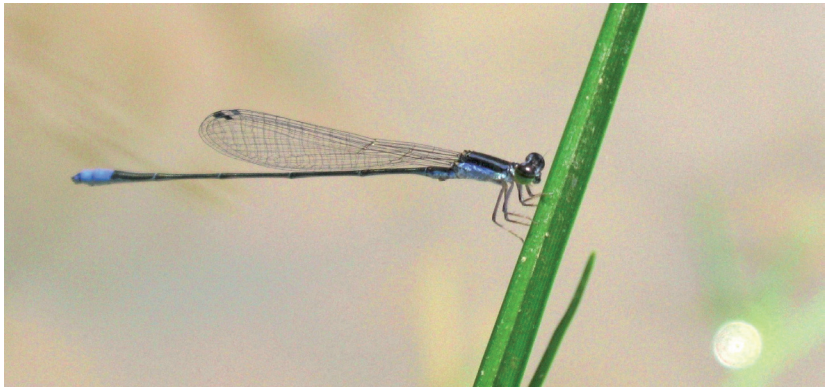
Espèce peu commune bien que répandue en Asie du sud-est. Observé quelques individus actifs de jour près d'une grande mare forestière. Dérangée, se refugie presque toujours à mi ombre et à l'obscurité des arbres et arbustes en surplomb. Visible en saison des pluies.

Lestes platystylus, mâle, Xépian (Photo : T. Calame).

Orolestes octomaculatus, mâle, Xépian (Photo : T. Teynié).

Coenagrionidae

Aciagrion tillyardi Laidlaw, 1919



Aciagrion tillyardi, mâle, Kaleum (Photo : A. Teynié).

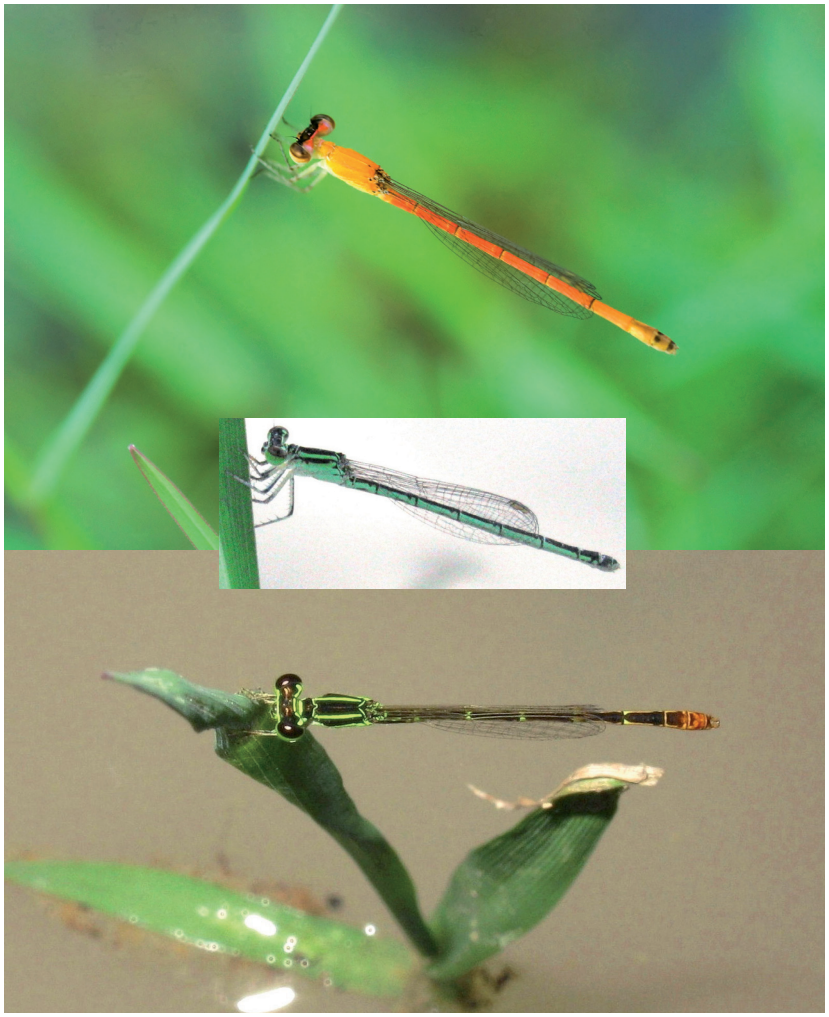
Localité d'observations : Kaleum (province de Xekong)

Espèce répandue des Indes au sud de la Chine et en Thaïlande. Ne semble pas avoir été signalée antérieurement au Laos. Observée au bord d'un ruisseau forestier en milieu semi-ouvert. Imagos visibles en saison des pluies (de mai à début novembre).

Aciagrion sp.

Aciagrion sp femelle, Kaleum (province de Xekong), observée au bord d'un ruisseau forestier, peut-être *Aciagrion borneense* Ris, 1911 ou *A. occidentale* Laidlaw 1919 (Photo : T. Calame).

Agriocnemis minima Selys, 1877



Agriocnemis minima, femelles en haut et au centre ; mâle, en bas, Xépian NBCA. (Photos : T. Calame. A. Teynié).

Localité d'observations : Xépian NBCA (province de d'Attapeu). Espèce répandue mais sporadique en Asie du sud-est. Observée en nombre important autour d'une grande mare peu pronfonde au milieu de petites rizières entourées de forêt. Le groupe d'espèces auquel appartient *Agriocnemis minima* est en attente de révision taxonomique.

Agriocnemis pygmaea (Rambur, 1842)

Agriocnemis pygmaea de gauche à droite : mâle et femelle, Bolovens (Photos : A. Teynié).

Localité d'observations : plateau des Bolovens (province de Champasak).Espèce réputée commune à large répartition en Asie du sud-est. Observée ici en petit nombre à 1.300 m d'altitude au bord de mares de pâturage. Imagos visibles toute l'année à basse altitude.

Ceriagrion aurantiacum Frazer, 1902

Ceriagrion auriantacum, mâle, Xépian (Photo : A. Teynié).

Localité d'observations : Xépian NBCA (province d'Attapeu)

Espèsce répandue par place en Asie du sud-est. Observée en nombre important autour d'une grande mare peu pronfonde au milieu de petites rizières entourées de forêt. Imagos visibles toute l'année.

Ceriagrion indochinensis Asahina, 1967

Ceriagrion, indochinensis, tandem, Sekong (Photo : A. Teynié).

Localité d'observations : nord-est de Sekong (province de Xekong). Espèce répandue au nord du sud-est asiatique. Observée en nombre important sur une petite mare récente en forêt semi caducifoliée (secteur de coupe forestière. Imagos visibles toute l'année.

Ischnura cf. *rufostigma* Selys, 1876

Ischnura cf. *rufostigma*, mâle, Bolovens (Photo : T. Calame).

Localité d'observations : plateau des Bolovens (province de Champasak).

La systématique et la taxinomie du groupe d'espèces affines d' *Ischnura rufostigma* ne sont pas encore clairement établies. Cette intéressant groupe montagnard, souvent localisé, est observé ici à plus de 1.300 m d'altitude dans un secteur partiellement cultivé en bordure d'îlot forestier. Observée habituellement à des latitudes nettement plus septentrionales, ne semble pas avoir été signalée antérieurement au Sud Laos. Visible du printemps à l'automne (saison des pluies) et d'approche aisée.

Ischnura senegalensis Rambur, 1842

Localités d'observations : Xépian NBCA et contreforts du plateau des Bolovens (province de Champasak). Espèce à très large répartition en Asie comme en Afrique. Réputée commune mais seulement observée à deux reprises. Imagos visibles toute l'année.

Ischnura senegalensis, Bolovens en haut : femelle, en bas : mâle (Photo : A. Teynié).

Mortonagrion aborense (Laidlaw, 1914)

Mortonagrion aborense, mâle, Kaleum (Photo : T. Calame).

Localité d'observations : Kaleum (province de Sekong).

Sans être commune, l'espèce est largement répandue en Asie du sud-est. Observée une seule fois au bord d'un ruisseau en milieu forestier.

Visible en vol toute l'année.

Pseudagrion australiasae Selys, 1876

Pseudagrion australiasae, mâle, Xépian (Photo : A. Teynié).

Localité d'observations : Xépian NBCA (province d'Attapeu).

Espèce largement distribuée en Asie du sud-est, pouvant être facilement confondue avec *Pseudagrion microcephalum* (Rambur, 1842).

Plusieurs individus, uniquement des mâles, ont été observés sur une grande mare au milieu de rizières.

Visible toute l'année mais beaucoup plus fréquent en début de saison sèche.

Pseudagrion pruinosum (Burmeister, 1839)

Localités d'observations : Xépian NBCA et contrefort ouest du plateau des Bolovens (province de Champasak). Espèce relativement commune à large répartition en Asie du sud-est mais dont le statut taxonomique de certaines populations n'est pas toujours bien établi. Observée ici le long d'un petit ruisseau forestier. Visible toute l'année.

Pseudagrion pruinosum, Bolovens
en haut : mâle, en bas : immature
(Photos : T. Calame et A. Teynié).

Pseudagrion rubriceps Selys, 1876

Pseudagrion rubriceps, coeur copulatoire ; en bas, mâle, Sekong (Photos : A. Teynié).

Localité d'observations : colline au nord-est de Sekong (province de Xekong). Une autre espèce largement distribuée en Asie du sud-est. Observée en nombre au bord d'un grand ruisseau forestier. Visible principalement au Laos d'avril au début de décembre.

Coneagrionidae INDÉTERMINÉ

Coneagrionidae femelle indéterminée, contrefort ouest des Bolovens (PHOTO : T. CALAME).

Platycnemididae

Copera ciliata (SELYS, 1863)

Copera ciliata, à droite femelle, à gauche mâle, Bolovens (PHOTOS : A. TEYNIÉ).

Localité d'observation : plateau des Bolovens, près de Paksong (province de Champasak). Espèce largement répandue en Asie du sud-est. Bien que réputée vivre généralement à basse altitude (Hamalainen & Pinratana, 1999) ce taxon est observé ici, en nombre important, à 1.300 m d'altitude au bord d'une retenue formant un marais sur un grand ruisseau en lisière forestière. Visible toute l'année.

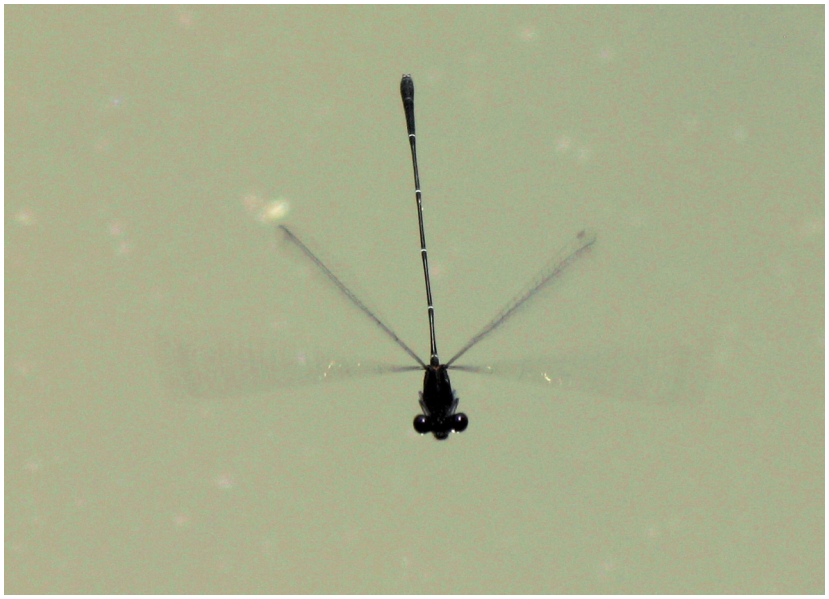
Copera marginipes (RAMBUR, 1842)

Ponte en tête-à-tête chez *Copera marginipes* (à gauche) et *Pseudagrion rubriceps ;* en bas, mâle, Sekong (PHOTOS : T. CALAME).

Localités d'observations: Xépian NBCA, plateau des Bolovens (province de Champasak), près de Kaleum (province de Xekong). Une élégante espèce largement répandue en Asie, visible toute l'année en forêt comme en espace plus ouvert. Notée de la plaine à plus de 1.300 m d'altitude. La plus fréquemment observée du genre *Copera*.

Protoneuridae

Prodasineura autumnalis (Fraser, 1922)



Prodasineura autumnalis mâle, en vol et posé, Savanaket (Photos : A. Teynié).

Localités d'observations : nord de Savanaket, Xepian NBCA et contreforts du plateau des Bolovens (province de Champasak), Kaleum (province de Xekong). Petite espèce plutôt commune, au vol lent, observable toute l'année. Notée au bord de cours d'eau importances variés en milieux ouverts et semi-ouverts de plaine et collines. Les femelles, non observées, semblent particulièrement discrètes.

Prodasineura cf. ***collaris*** (Selys, 1886)

Prodasineura cf. *collaris* mâle, contrefort des Bolovens (Photo : A. Teynié).

Localité d'observations : contrefort ouest du plateau des Bolovens (province de Champasak)

Malgré les incertitudes taxonomiques concernant le genre *Prodasineura,* l'individu photographié paraît devoir être rattaché au taxon *collaris*; Celui-ci,d'affinité équatorial, ne semble pas connu en Thaïlande au nord de l'isthme de Krâa. Dans ce cas l'observation constiturait une importante extension d'aire connue et un premier signalement pour le Laos dans une région qui compte aujourd'hui plusieurs cas similaires dans divers groupes zoologiques. L'espèce a été observée une seule fois, en forêt, au bord d'un ruisseau, vers 700 m d'altitude.

ANISOPTÈRES

Aeschnidae

Anax. guttatus (Burmesteir, 1839)

Localité d'observations : 40 km au nord de Vientiane (province de Vientiane). Espèce à large répartition en Asie, parmi les plus souvent récoltées, sous forme de larves ou d'imagos à des fins alimentaire dans plusieurs pays tels que la Chine, la Thaïlande et le Laos. Néanmoins nous ne l'avons pas observée au sud Laos. Imagos présents toute l'année.

Gynacantha. sp. probablement *G. basiguttata* (Selys, 1882)

Gynacantha sp. femelle, Sekong (Photo : A. Teynié).

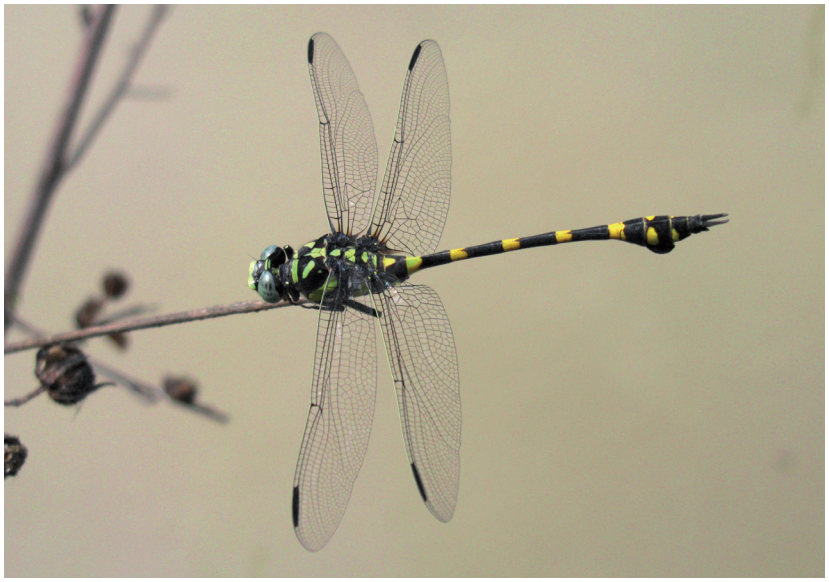
Localité d'observations : Sekong. Genre largement répandu en Asie du sud-est mais dont la plupart des espèces semblent peu communes. Une seule observation personnelle d'une femelle attirée la nuit par des lumières. Comme cela semble fréquent au vue de la litterature, les cerques sont sectionnés, ici aux trois-quarts, sur cet animal (photo) ayant sans doute déja effectué quelques pontes.

Gomphidae

Cette famille d'Odonates compte un grand nombre de genres et d'espèces en Asie, dont beaucoup, surtout celles d'altitude, sont peu connues. L'investigation taxonomique à leur sujet se révèle un sport interéssant mais particulièrement risqué.

Ictinogomphus decoratus (Selys, 1857)

Ictinogomphus decoratus. femelle, Xépian (Photo : A. Teynié).



Ictinogomphus decoratus. mâle, Xépian (Photo : A. Teynié).

Localités d'observations : nord de Savanaket, Xépian NBCA (province de Champasak).

Sans doute l'un des taxa les plus fréquents de la famille des *Gomphidae* en Asie du sud-est. Habite surtout les eaux calmes (rivières lentes, grands étangs) en milieu ouvert et semi-ouvert. Plutôt diurne, mais susceptible d'être attiré la nuit par les lumières. Visible en vol toute l'année.

***Heliogomphus** sp.* (Selys, 1857)

Heliogomphus sp. femelle, Kaleum (Photos : A. Teynié).

Heliogomphus sp. femelle, Kaleum (Photo : A. Teynié).

Localité d'observations : Sud-est de Kaleum (province de Xekong).

Il est difficile d'après photos de séparer certaines espèces de ce genre encore imparfaitement connu, notament *H. selysi* Fraser, 1925 de *H. svihleri* (Asahina, 1970).

Le specimen a été observé peu après émergence en fin d'après-midi, au bord d'une petite rivière affluent du fleuve Xekong. Une exuvie (photo) de *Gomphidae*, peut-être la sienne, a été trouvée à faible distance (environ 1,50 m) du spécimen photographié.

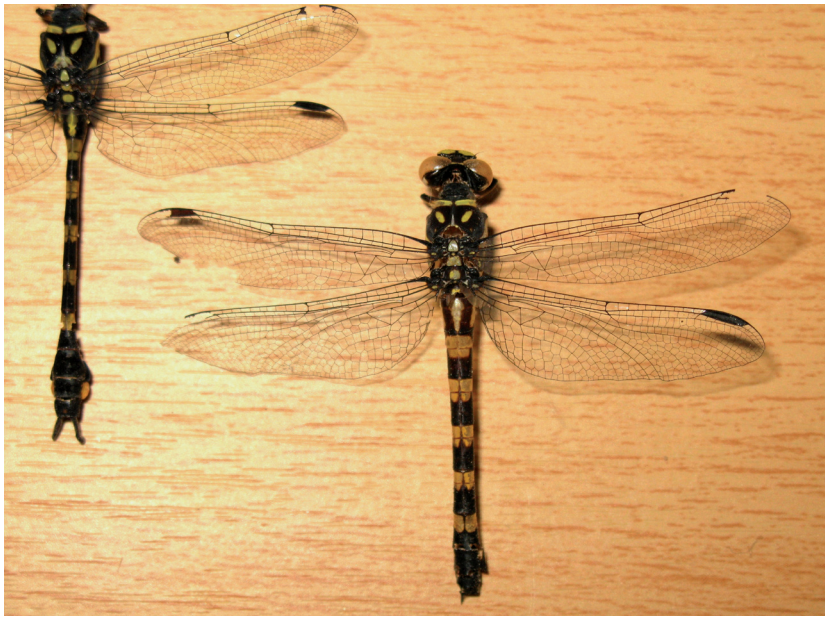
Leptogomphus cf. ***gestroi*** Selys, 1891

Leptogomphus cf *gestroi*. femelle, Kaleum (Photos : A. Teynié).

Localité d'observations : sud-est de Kaleum (province de Xekong).

Espèce d'altitudes moyenne et elevée à répartition relativement large au nord du sud-est asiatique (Myanmar, Thaïlande, Vietnam), ne semble pas signalée du Laos. Le spécimen a été observé de nuit au bord d'un gros ruisseau affluent du fleuve Xekong.

Paragomphus capricornis (Förster, 1914)



Paragomphus capricornis Si Phan Don, couple, femelle au centre (Photo: A. Teynié).

Localité d'observations : Si Phan Don (province de Champasak).

Sans doute le taxon le plus fréquent, avec *Ictinogomphus decoratus*, de la famille des *Gomphidae* en Asie du sud-est. Observé ici plusieurs individus morts, des deux sexes, piegés dans un local vitré. L'espèce est visible en vol principalement en saison des pluies.

Corduliidae

Epophthalmia frontalis (Selys, 1871)

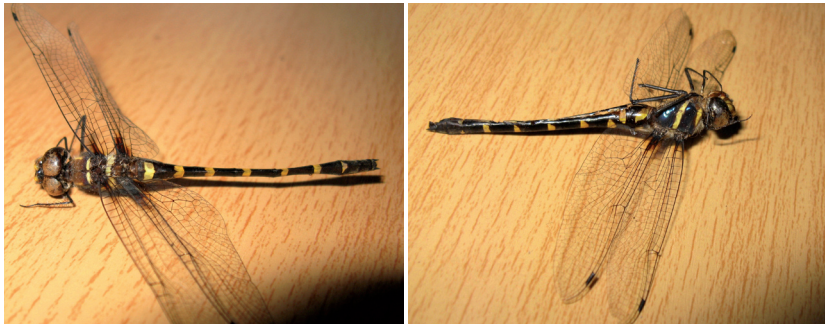
Epophthalmia frontalis tête, mâle, Savanaket. (Photo : A. Teynié).

Epophthalmia frontalis profil, mâle, Savanaket. (Photo : A. Teynié).

Localité d'observations : nord de Savanaket. Espèce largement répartie, quoique généralement peu abondante et localisée, en Asie du sud-est. Un seul individu au comportement territorial affirmé observé au bord d'une rivière calme en milieu semi-ouvert. Visible en vol principalement de mars à décembre.

Epophthalmia frontalis, mâle, Savanaket (Photo : A. Teynié).

Macromia sp.



Macromia, sp. Si Phan Don (Photos : A. Teynié).

Localité d'observation :
Si Phan Don (province de Champasak).

Genre cosmopolite aux allocations spécifiques délicates en Asie dont au moins une dizaine d'espèces sont connues en Thaïlande. Observé ici un individu mort, piegé dans un local vitré (conservé ensuite en collection).

Libellulidae

Ascisoma parnorpoides Rambur, 1842

Ascisoma parnorpoides, mâle en haut, femelle en bas, Xépian (Photos : A. Teynié).

Localités d'observations : Vientiane, Paksé, Xépian NBCA (province de Champasak).

Le Panorpoïde pointu est une espèce commune à très large répartition en Asie qui atteint le sud du paléarctique occidental. Abondante dans certains lieux visités de basse altitudes. Semble apprecier les eaux calmes (marais, mares, étangs). Visible toute l'année. Diurne et nocturne.

Aethriamanta gracilis (Brauer, 1878)

Localité d'observation : Xépian NBCA (province de Champasak).

Une espèce peu commune de petite taille observée de jour au bord d'une grande mare en forêt semi-caducifoliée.

D'affinité équatoriale et donc habituellement plus méridionale, ne semble pas avoir été anterieurement signalée du Laos.

Un seul individu au comportement territorial, noté sur le même site qu'*Orolestes octomaculatus*.

Un autre individu capturé aux chutes de Champi (contreforts des Bolovens) est conservé en collection .

Aethriamanta gracilis, mâle, Xépian. (Photos : A. Teynié).

Brachydiplax chalybae (Brauer, 1868)

Brachydiplax chalybae, mâle, Xèpian. (Photos : A. Teynié).

Localités d'observations : Xépian NBCA, plateau des Bolovens (province de Champasak).

Une espèce relativement commune au sud du Laos, mais d'approche souvent délicate. Les flancs orangés des mâles matures permettent souvent de la repérer à distance. Diurne et nocturne.

Visible toute l'année.

Brachythemis contaminata (Frabricius, 1793)

Brachythemis contaminata, mâle en haut, femelle en bas, Vientiane, . (Photos : A. Teynié).

Localités d'observations : Vientiane, Paksé, Xépian NBCA (province de Champasak).

Une espèce commune en Asie du sud-est, observée notamment au bord des fleuves, étangs (même de création récente) et mares en milieu ouvert.

Visible toute l'année. Diurne et nocturne.

Cratilla lineata (Brauer, 1878)

Cratilla lineata, mâle, Kaleum. (Photo : A. Teynié).

Localité d'observations : sud-est de Kaleum (province de Xekong).

Espèce à large répartition en Asie du sud-est. Observée sur une seule localité étendue ou elle était plutôt abondante. Fréquente particulièrement les mares, même de faible surface, forestières et subforestières. Surtout diurne, imagos présents toute l'année.

Crocothemis servila (Rambur, 1842)

Crocothemis servila, mâle, Xépian. (Photo : A. Teynié).

Crocothemis servila, mâle à gauche, femelle à droite, Xépian. (Photos : A. Teynié).

Localités d'observations : Vientiane, Paksé, Xépian NBCA, Si Phan Don (province de Champasak), Sekong.

Une espèce à large répartition en Asie, commune en plaine. Atteint le sud-est du paléarctique occidental (Turquie, Israel). Présente surtout en milieu ouvert près des mares et petits cours d'eau très lents. Semble supporter des eaux avec un taux de pollution assez élevé.

Visible toute l'année. Diurne et parfois nocturne.

Diplacodes trivialis (Rambur, 1842)

Diplacodes trivialis, mâle subadulte, Xépian. (Photo : A. Teynié).

Diplacodes trivialis, femelle, Xépian. (Photo : A. Teynié).

Localités d'observations : Phong Saly, Vientiane, Paksé, Xépian NBCA, Kaleum (Xekong province). Espèces des plus commune au nord comme au sud Laos. Notée en milieu sub-forestier ainsi qu'en ville se reproduisant dans des bassins d'ornement. Visible toute l'année.

Hydrobasileus croceus Brauer, 1867

Hydrobasileus croceus, mâle, Xépian. (Photo : A. Teynié).

Localité d'observations : Kiatgnong Xépian NBCA (province de Champasak).

Espèce peu commune, répartie largement mais sporadiquement dans le sud-est de l'Asie .

Observée une seule fois, de nuit (attirée par la lumière des lampes frontales) au bord d'un ruisseau forestier près du sommet d'une colline rocheuse. Imagos visibles toute l'année.

Neurothemis intermedia Rambur, 1842

Neurothemis intermedia, femelle, Xépian. (Photo : A. Teynié).

Localités d'observations : Xépian NBCA (province de Champasak).

D'après Asahina (1993) et Hamalainen & Pinratana (1999) il s'agit d'une espèce de basse altitude réputée commune à la saison sèche en Thaïlande.

Observée une seule fois, de jour, en début de saison des pluies.

Neurothemis tullia (Drury, 1773)

Localités d'observations : Vientiane, Paksé, plateau des Bolovens, Xépian NBCA.

Jolie espèce, commune et d'aspect variable, à large répartition, observée en plaine comme en montagne (jusqu'à 1.300 m, Bolovens). Visible toute l'année.

Neurothemis tullia
en haut : mâle, Xépian.
ci-dessus : femelle Xépian.
(Photos : A. Teynié).

Neurothemis tullia
ci-contre : femelle : position de repos inhabituelle pour un *libellulidae*, Bolovens.
(Photo : A. Teynié).

Neurothemis fulvia (Dury, 1773)

*Neurothemis fulvia,*en haut mâle, en bas femelle, Xépian. (Photos : A. Teynié).

Localités d'observations : Xépian NBCA (province de Champasak et d'Attapeu.) Espèce commune et attractive, à large répartition en Asie du sud-est. Visible toute l'année surtout en milieu sub-forestier (clairières, chablis, chemins, lisières). Diurne et nocturne.

Neurothemis fluctuans (Fabricius, 1793)

*Neurothemis fluctuans,*mâle, Xépian. (Photo : T Calame).

Localité d'observations: Xépian NBCA (province de Champasak).

Espèce commune à large répartition en Asie du sud-est. Localement moins fréquente que l'espèce précédente aux périodes visitées (saison des pluies). Visible toute l'année. Diurne et nocturne.

Onychothemis testacea (Laidlaw, 1902)

*Onychothemis testacea,*coeur copulatoire, Kaleum. (Photo : A Teynié).

Onychothemis testacea, mâle, mangeant une pieride du genre *Eurema*. (Photo : A. Teynié).

Localité d'observation : Kaleum (province de Xekong).

Espèce robuste, peu commune, figurant sur la liste d'espèces menacées du « Conservation Action Plan » de UICN/SSC (1997), peut-être inconnue antérieurement du Laos. Observé plusieurs individus en activité diurne, sur deux larges ruisseaux affluents du fleuve Xekong. Imagos visibles surtout d'avril à novembre.

Orthetrum chrisis (Selys, 1891)

Localité d'observation : Xépian NBCA (province de Champasak). Espèce à large répartition, reputée commune en milieu forestier, particulièrement à la saison des pluies.

Observée néanmoins une seule fois (un mâle), de jour, aux abords du grand marais de Kiatgnong.

Orthetrum glaucum (Brauer, 1865)

Orthetrum glaucum, mâle, Sekong (Photo : A. Teynié).

Localité d'observations : colline boisée au nord-est de Sekong (province de Xekong).

Espèce commune dans le sud-est de l'Asie. Observée surtout à l'étage collinéen prés des ruisseaux et rivières en milieu forestier. Visible en vol toute l'année.

Orthetrum luzonicum (Brauer, 1868)

Orthetrum luzonicum, fin d'émergence et mâle mâture, Bolovens (Photos : A. Teynié).

Localité d'observations : plateau des Bolovens (province de Champasak), Sekong.

Espèce à large répartition mais rarement abondante, présente de la plaine à au moins 1.300 m d'altitude (plateau des Bolovens). Le plus souvent observée en milieu forestier ou leurs abords. En vol principalement à la saison des pluies.

Orthetrum pruinosum (Rambur, 1842)

Orthetrum pruinosum, en haut mâle, Paksé ;
en bas : ponte sous la surveillance du mâle, Kaleum (Photos : A. Teynié).

Localités d'observations : Paksé, Xépian NBCA (province de Champasak et Attapeu), Sekong, Kaleum (province de Xekong).

Espèce commune et attractive. Visible toute l'année tant en milieux ouvert que forestier. La femelle pond généralement sous étroite «protection» du mâle. L'espèce semble parfois tolérer des eaux (stagnante ou faiblement courante) d'assez mauvaise qualité.

Orthetrum sabina (Drury, 1770)

Orthetrum sabina, mâle,Vientiane (Photos : A. Teynié).

Localités d'observations : Vientiane, Paksé, Xépian NBCA.

L'Orthetrum en alêne est une espèce commune à très large répartition en Asie qui atteint le sud du paléarctique occidental vers l'ouest (Turquie, Grèce, Algerie, Tunisie) ainsi que l'Australie vers l'est. Caractéristique des espaces ouverts. Plutôt diurne mais attirée la nuit par les lumières. Visible en vol toute l'année.

Pantala flavescens (Frabricius, 1798)

Pantala flavescens, mâle, Vientiane. (Photo : T. Calame).

Localités d'observations : Sekong, Vientiane.

Espèce presque comopolite, le "Pantale globe-trotter" est commun en Asie mais très localisé en Europe (Grèce). Migratrice au développement larvaire rapide et connue pour ce reproduire en milieux temporaire. En vol toute l'année en région tropicale.

Potamarcha congener (Rambur, 1842)

Potamarcha congener, mâle, Xépian (Photo : A. Teynié).

Localités d'observations : Vientiane, Xépian NBCA (province de Champasak), Sekong.

Une espèce de basse altitude, commune en Asie du sud-est. Observée fréquement en milieu semi-ouvert aux bords des mares et rivières forestières dans les secteurs à cours plutôt lent.

Surtout diurne. Visible toute l'année.

Les marques jaunes abdominales peuvent disparaître complètement chez les individus âgés.

Rhyothemis phyllis (Sulzer, 1776)

Rhyothemis phyllis, mâle, Xépian. (Photo : A. Teynié).

Localités d'observations : nord de Vientiane, Xépian NBCA (province de Champasak).

Espèce reputée commune en Thaïlande mais que nous avons rarement observée (peut-être plus fréquente en saison sèche ?). Ressemble à certains mâles de *Rhyothemis variegata.*

Visible en vol toute l'année.

Rhyothemis plutonia Selys, 1883

Localités d'observations : Xépian NBCA (province de Champasak), nord de Ventiane. Une remarquable espèce de plaine, localisée en Asie du sud. Observée sur marais, rizière et au bord de rivière à court plutôt lent.

Visible du printemps à l'automne (saison des pluies).

Diurne.

Rhyothemis plutonia, haut : mâle, Vientiane; bas : femelle, Xépian. (Photos : A. Teynié).

Rhyothmis variegata (Linnaeus, 1763)

Rhyothemis variegata, mâle, Vientiane. (Photo : A. Teynié).

Localités d'observations : Vientiane, Paksé, Xépian NBCA (province de Champasak).

Espèce spectaculaire au vol rappelant celui de certains papillons. Commune par endroit, particulièrement à la saison des pluies. Comme les autres *Rhyothemis* cités, semble préférer les espaces ouverts.

Souvent présente en densité élevée dans ces stations et assez peu farouche cette espèce est plutôt facile à observer.

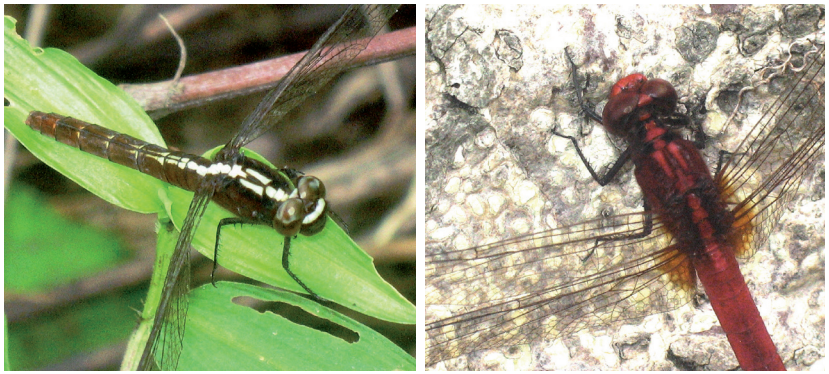
Diurne.

Rhyothemis variegata, femelle, Vientiane. (Photo : A. Teynié).

Rhodothemis rufa (Rambur 1842)

Localités d'observations : Xépian NBCA (province de Champasak).

Une espèce largement répartie mais sporadique en Asie du sud-est. Relativement abondante autour du grand marais de Kiatgnong. En vol toute l'année.



Rhodothemis rufa, gauche : femelle ; droite : mâle, Xépian. (Photos : A. Teynié).

Tholymis tillarga (Fabricius, 1798)

Tholymis tillarga, mâle, Xépian. (Photo : A. Teynié).

Localités d'observations : Phong Saly, plateau des Bolovens, Xépian NBCA (province de Champasak), Sekong. Une espèce se reproduisant dans les mares et marais, commune dans une grande partie de l'Asie. Diurne et nocturne, l'une des nombreuses libellules susceptibles d'être attirées la nuit par les lumières. Visible toute l'année.

Tholymis tillarga, femelle, Xépian. (Photo : A. Teynié).

Trithemis aurora (Burmeister 1842)

Trithemis aurora, femelle, Xépian. (Photo : T. Calame).

Localités d'observations : Vientiane, Savanaket, Paksé, Xépian NBCA (province de Champasak).

Espèce attractive et très commune en Asie du sud-est auprès des eaux calmes en milieux plutôt ouverts.

En vol toute l'année.

Trithemis aurora, mâle, Savanaket (Photo : A. Teynié).

Trithemis festiva (Rambur, 1842)

Trithemis festiva, mâle, Xépian. (Photo : A. Teynié).

Localités d'observations : Xépian NBCA, plateau des Bolovens (province de Champasak), colline au nord-est de Sekong, Kaleum (province de Xekong). Le spectaculaire Trithemis indigo a une large répartition en Asie du sud-est et atteind le sud-est du paléarctique occidentale (Turquie). L'espèce, plutôt commune, s'observe près des eaux vives des ruisseaux et rivières. En vol toute l'année.

Trithemis festiva, haut : mâle ; en bas mâle immature, Sekong. (Photos : T. Calame).

Zygonix iris Selys, 1869

Zygonix iris, Kaleum (Photo : T. Calame).

Localité d'observation : affluent du fleuve Xekong au sud-est de Kaleum (province de Xekong).

Une espèce des ruisseaux rapides et des cascades largement répandue dans le sud-est de l'Asie. Mâles matures vert foncé métallisé. En vol toute l'année.

Zyxomma petiollatum Rambur, 1842

Zyxomma petiollatum, femelle, Xépian. (Photo : A. Teynié).

Localité d'observations: Kiatgnong, Xépian NBCA (province de Champasak). Un *Libellulidae* largement répandu en Asie du sud-est. Une espèce discrète et crépusculaire observée une seule fois aux abords d'un grand marais. D'après Hamalainen & Pinratana (1999) l'espèce est observable de juin à novembre en Thaïlande.

Libelludidae Indéterimé

Libellulidae, mâle indéterminé, Bolovens.(Photos : A. Teynié).

Comme pour d'autres groupes zoologiques, la faune odonatologique du Laos reste encore largement à découvrir. Par exemple, sur le site *Asia dragonfly.net*, un odonatologue japonais déclare avoir actuellement plus d'une vingtaine d'espèces laotiennes en attente de description !

Le travail ayant permis cet article constitue pour nous une première prise de contact avec les odonates de ce pays. Dans un cadre pédagogique et d'informations relatives à la biodiversité du plus grand parc national du sud Laos, il a donné lieu à une série de posters produit par le « Xe Pian Ecotourism Project », mis en œuvre par le « Lao National Tourism Administration », « Xe Pian Management Unit » et « WWF Greater Mékong Programme » avec le support du Conseil Général du Puy-de-Dôme et du ministère des affaires étrangères français.

Principaux ouvrages consultés

Asahina, S. 1993. A list of the Odonata from Thailand. Bosco offset, Bangkok.

Hämäläinen, M. & Pinratana, A. 1999. Atlas of the dragonflies of Thailand. Bangkok.

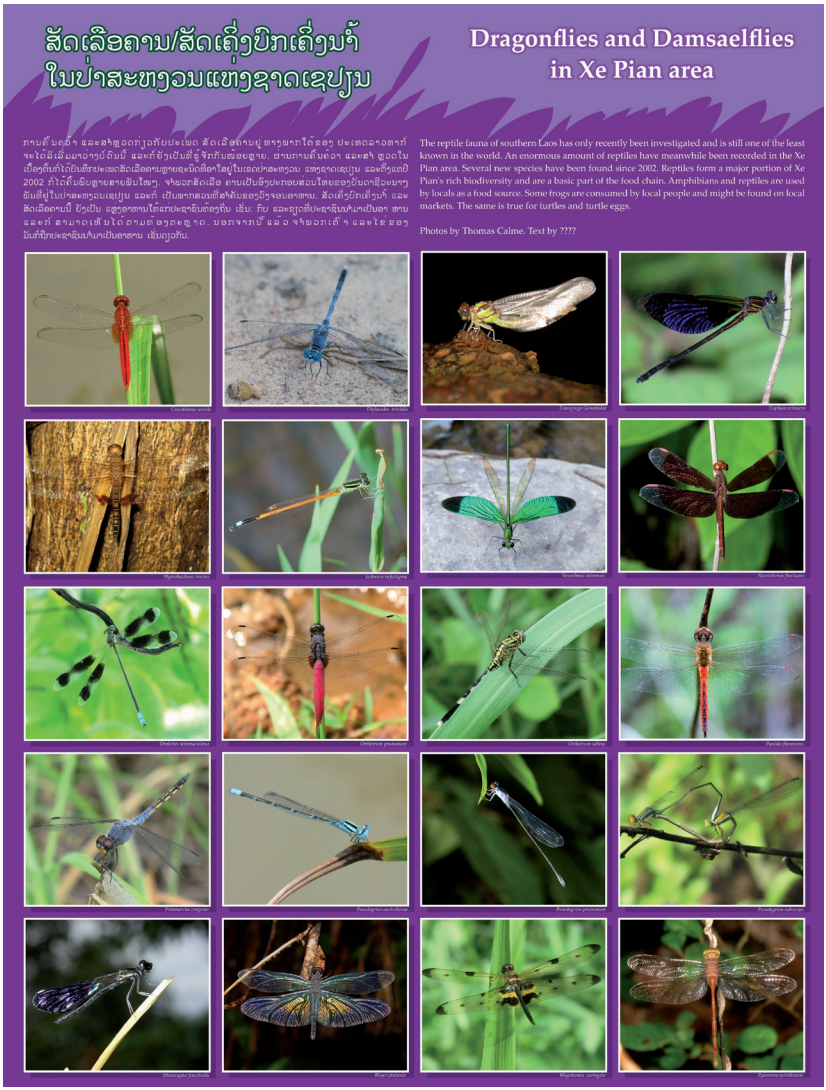
Hämäläinen, M., 2004. Critical species of Odonata in Thailand and Indochina. International Journal of Odonatology 7 (2): 295-304

Moore, N.W., 1997. Dragonflies: Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN/SSC Odonata Specialist Group. 27pp.

Tsuda, S. 1991. A distribunal list of world Odonata 1991. Privately published, Osaka.

Principal site web consulté

www. Asia dragonfly.net



Maquette provisoire du poster des libellules du Parc national de Xépian.

Bulletin de l'association entomologique d'Auvergne (AEA)
ISSN 1955-0804

Siège social Le Monteillet 63210 Olby

Cotisation 2007 : 20 € donnant droit à la revue.

- *Fondateur du bulletin :* *Frédéric Durand*
- *Rédacteur :* *François Fournier*
- *Mise en page :* *Société d'Histoire Naturelle Alcide d'Orbigny*

Président : François Fournier
25, rue de la Treille, 63000 Clermont-Ferrand

Secrétaire : Philippe Bachelard, Le Monteillet 63 210 Olby

Trésorier : Bruno Serrurier
l'Hermitage La Colombière, 19110 Bort-les–Orgues.

Réunion mensuelle le dernier vendredi du mois
de 18 heures à 20 heures
au siège de la Société d'Histoire Naturelle Alcide-d'Orbigny
57, rue Gergovie, 63170 Aubière

arvernsis

n° 47-48

▪ **Teynié (A.)** - Odonates observées au Laos par la Société d'histoire Naturelle Alcide d'Orbigny.....*1-60*

Photos de couverture : Pseudagrion pruinosum (photo T. Calame)
Trithemis aurora (Photo A. Teynié)

Adressez vos articles à : Arvernsis
25, rue de la Treille
F-63000 Clermont Ferrand

Les articles signés
n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs.