

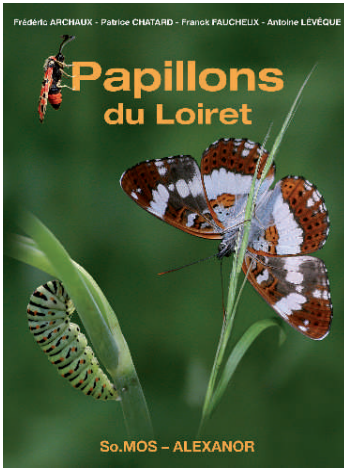


# ALEXANOR

Revue française de Lépidoptérologie  
(Publication trimestrielle)



## Recension



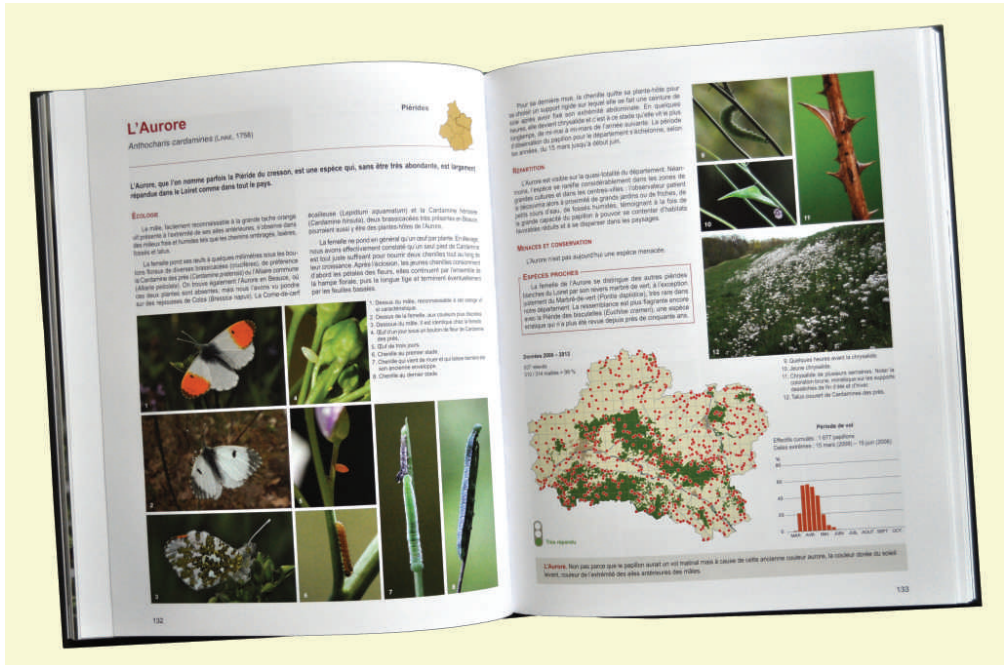
**Frédéric Archaux, Patrice Chatard, Franck Faucheux et Antoine Lévêque**, avec la collaboration de **Michèle Bichaud**, 2015. **Papillons du Loiret. Atlas des Rhopalocères et des Zygènes du Loiret (2000-2013)**. 344 pages, 9 tableaux, 791 photographies couleur, 62 aquarelles, 6 schémas, 259 cartes et 112 graphiques. Société pour le Muséum d'Orléans et les Sciences (So.MOS) et *Alexanor* éditeurs, Orléans et Paris (ISBN 2-903273-14-6 [*Alexanor*]).

Format 22,8 × 28,5 cm, relié sous couverture cartonnée.  
Prix : 38 euros. Port en sus. À se procurer auprès de la Société pour le Muséum d'Orléans et les Sciences (So.MOS) (< somosorleans@gmail.com >) et de la Revue *Alexanor* (< Alexanor.RFL@gmail.com >).

Publié en décembre 2015 sous le nom des coordinateurs, l'ouvrage est aussi le fruit d'un travail collectif d'une centaine d'observateurs et photographes cités dans les remerciements et les crédits photographiques. Il est édité conjointement par *Alexanor* et par la Société pour le Muséum d'Orléans et les Sciences (So.MOS), qui est une association ayant pour but, en étroite relation avec le Muséum d'Orléans, de réunir des écologues, des naturalistes, des systématiciens, amateurs ou professionnels, se consacrant à l'étude des sciences de la vie et de la Terre. L'ouvrage a bénéficié du soutien de la Région Centre – Val-de-Loire, de la DREAL Centre – Val-de-Loire, du département du Loiret, de l'Institut d'Écologie Appliquée (I. E. A., Saint-Jean-de-Braye), de la Réserve parlementaire, de la Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles (F. F. S. N.) et du Laboratoire d'Éco-entomologie (Orléans), ainsi que du partenariat avec le Service du Patrimoine Naturel du Muséum National d'Histoire Naturelle (M. N. H. N.) dans le cadre de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (I. N. P. N.).

Après l'avant-propos des auteurs et les remerciements, une « Présentation du territoire d'étude » décline les principales régions géographiques : le Val de Loire, la Beauce et le Gâtinais de l'Ouest, le Gâtinais de l'Est, la Puisaye, le Pays Fort, l'Orléanais forestier, la Sologne. Cette première partie (p. 10-33), surtout illustrée de photographies de biotopes, s'attache très judicieusement à mettre en rapport les caractéristiques paysagères de ces subdivisions géographiques avec leur faune de Papillons de jour (Rhopalocères et Zygènes), réussissant parfaitement, à ces échelles, à montrer la contribution des Lépidoptères à la définition d'un biopatrimoine départemental tentant de cerner les enjeux de conservation.

L'« Histoire de l'étude des Papillons » dans le Loiret aux XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles (p. 34-45), véritable plaidoyer en faveur de l'intérêt des collections entomologiques, est une partie essentielle pour l'intelligence de l'ouvrage. Bien que non exploitées systématiquement dans une cartographie diachronique, les sources bibliographiques et surtout muséologiques vont permettre aux auteurs de replacer les investigations faunistiques contemporaines dans une perspective historique et d'appréhender les évolutions en cours. En plus de l'intéressante iconographie, deux excellents encadrés sont à signaler dans cette partie : ce sont les « Observations historiques non retenues pour l'Atlas » et « Un retour sur les déterminations passées rendu possible grâce aux collections ».



Une troisième partie intitulée « Méthode et résultats » (p. 46-61) présente les règles adoptées pour l'inventaire des espèces sur les 314 mailles de 5 × 5 km prospectées entre 2006 et 2013. Elle analyse la richesse spécifique par « région naturelle » et définit des catégories d'espèces selon leurs exigences écologiques. Très riche en informations analytiques et synthétiques, cette partie illustrée de nombreuses cartes et de plusieurs graphes et tableaux, permet de se rendre compte de la très grande qualité du travail de prospection. Les résultats scientifiques sont à la hauteur ... quand bien même il faille accepter la principale conclusion d'une « diversité fragile et en forte régression » parfaitement démontrée et circonscrite !

Suite à la présentation du plan des monographies, toutes les espèces de Zygiènes (onze) et de Rhopalocères (quatre-vingt-neuf), inventoriées entre 2000 et 2015, sont passées en revue dans cette partie qui constitue le cœur de l'ouvrage (p. 60-273). Il faut saluer ici la qualité du travail du maquettiste — Christian JACQUARD — qui a su, sur proposition des auteurs, toujours monter les textes et l'iconographie de chacune des monographies de manière agréable sur deux pages. Outre les titres (nomenclatures et systématique), l'attractive et néanmoins très sérieuse phrase de « chapeau » et celle de « divertissement » à découvrir *in fine*, les textes s'organisent en quatre sous-parties plus ou moins développées pour chaque espèce. Sous la rubrique *écologie*, les auteurs ont privilégié à juste titre les informations bio-étho-écologiques issues de leurs propres observations. Sous la rubrique *répartition*, il s'est agi de commenter la carte départementale et parfois de faire appel aussi à la répartition régionale. La rubrique *menaces et conservation* dresse la liste des « principales menaces observées ou pressenties » et rappelle « les pratiques qui peuvent être favorables à l'espèce ». Enfin, dans un petit encadré, les auteurs attirent l'attention du lecteur sur les *espèces proches*.

L'iconographie fait la part belle à la carte des données 2000-2013 du Loiret, sur laquelle sont figurées au moyen d'une petite pastille rouge toutes les attestations de présence. En vignette en tête des monographies, une petite carte régionale statue sur la présence de l'espèce pour les six départements de la région Centre – Val-de-Loire : Eure-et-Loir (28), Loir-et-Cher (41), Loiret (45), Indre-et-Loire (37), Indre (36) et Cher (18). Le graphique phénologique du vol de l'imago est établi par décades de mars à octobre, suivant la fréquence d'occurrence du Papillon « sur 100 relevés réalisés sur la décade ». Un *feu tricolore*, également en vignette, donne à voir le degré de rareté-localisation d'après le pourcentage de présence sur les 314 mailles, chacune des trois couleurs correspondant à des classes de



fréquence. Enfin, un nombre variable de photographies légendées — entre trois ou quatre et douze ou treize (sept en moyenne) — illustrent chaque monographie : des clichés des imagos bien sûr, mais également, dans la mesure du possible, des clichés d'œufs, de chenilles, de chrysalides ou d'habitats. Toutes les prises de vue de l'ouvrage sont aussi parfaitement référencées (auteur, lieu et date) dans les crédits photographiques réunis tout à la fin de celui-ci.

Une dernière partie (p. 274-306), de très grand intérêt, rassemble les monographies rédigées sur « Les espèces disparues », au nombre de trente ! Leur *écologie* connue est tout d'abord rappelée, puis est documentée et commentée l'*histoire* du taxon dans le département ; pour chaque monographie tenant ici sur une seule page, le judicieux parti pris iconographique a été de retenir seulement deux magnifiques aquarelles d'imagos en position de vie (accouplement, butinage, ponte, en vol, etc.), généralement sur un support végétal (feuille ou fleur), dues au talent de Frédéric ARCHAUX.

Huit annexes, en complément principalement de la deuxième partie « Méthode et résultats », font suite aux monographies, ce sont :

- huit « Cartes des localités prospectées par mois de mars à octobre » ;
- la proposition d'une « Correction des cartes de richesse par maille pour éliminer les différences d'effort d'échantillonnage » ;
- un « Regroupement des Papillons du Loiret selon leur spécialisation à l'habitat » ;
- un excellent tableau résumant l'« Évolution des cortèges de Papillons depuis le 19<sup>e</sup> siècle dans le Loiret » ;
- les « Statuts de protection et degré de menace des Papillons du Loiret » ;
- un commentaire sur la « Représentation de la période de vol des Papillons du Loiret » ;
- un excellent tableau figurant la « Période de vol des 100 Rhopalocères et Zygènes actuels dans le Loiret » ;
- une « Liste pour le Loiret des plantes nourricières [attestées et possibles] des chenilles ».

Enfin, un glossaire, la bibliographie, les sites Internet, les crédits photographiques et l'index des noms de Papillons terminent l'ouvrage (p. 330-344).

En définitive, avec sa présentation soignée, son abondante iconographie et la qualité rédactionnelle de ses textes, voilà déjà un livre rare sur les Papillons, car unique en son genre pour un seul département français. Mais il faut d'abord, pour un atlas faunistique, reconnaître aussi l'intensité du travail de terrain au cours de ces huit années d'inventaire (2006-2013), avec un choix de maille unitaire (25 km<sup>2</sup>) très ambitieux. La base de données finale comprend 7 354 relevés (lieu-date), totalisant 36 636 témoignages (espèce-lieu-date) pour 6 775 km<sup>2</sup>. La rigueur avec laquelle ont été menées cette prospection, les déterminations des espèces ... et la conception de l'ouvrage, achève de séduire le lépidoptériste chevronné et le biogéographe exigeant ! La prise en compte des sources bibliographiques et surtout muséologiques, ainsi que leur indispensable analyse critique, donnent à l'ouvrage une réelle dimension historique bien méritoire. Autant de points forts qui assurent à ce bel ouvrage une irréprochable qualité scientifique pour appréhender la dynamique des populations des Rhopalocères et des Zygènes dans la région Centre – Val-de-Loire et pour participer de manière raisonnée à la construction du biopatrimoine du Loiret.

Christian PERREIN  
*Atlas entomologique régional (Nantes)*  
3, rue Bertrand-Geslin, F-44000 Nantes.  
< christian.perrein@laposte.net >

*Reçu le 21 janvier 2016 ; accepté le 31 janvier 2016.*

