

# TRAVAUX DE RECHERCHE

## du département Faune et Flore Forensiques

### PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

#### 2017

« *De la biologie naturelle à la biologie moléculaire* » - L. Dourel, S. Aimar, J.B. Myskowiak, A.T. Baude, T. Pasquerault, L. Cervantes, F. Rothlisberger - *Revue Francophone des Laboratoires*, 2017, 489:58-66.

#### 2015

Charabidze D, Gaudry E, France. *In* JK Tomberlin, E Benbow (Eds) - *Forensic entomology. International dimensions and frontiers*, CRC Press, Boca Raton, 2015, 433 pp.

#### 2014

« *Conclusion et perspectives en entomologie forensique* » - E. Gaudry, D. Charabidze, M. Gosselin - *Insectes, Cadavres et scènes de crime - Principes et applications de l'entomologie médico-légale*, Ed. De Boeck, 2014, pp 245-249.

« *Assurance qualité en entomologie médico-légale : Exigences et apports liés à l'accréditation d'un laboratoire* » - E. Gaudry, L. Cervantes, L. Dourel, T. Pasquerault, B. Vincent - *Insectes, Cadavres et scènes de crime - Principes et applications de l'entomologie médico-légale*, Ed. De Boeck, 2014, pp 145-160.

« *Involvement of larder beetles (Coleoptera: Dermestidae) on human cadavers: a review of 81 forensic cases* » - D. Charabidze, T. Colard, B. Vincent, T. Pasquerault, V. Hedouin - *Inter. J. Leg. Med.*, 2014, 128(6):2012-1030. DOI 10.1007/s00414-013-0945-1.

« *GC-MS analysis of cuticular lipids in recent and older scavengers insect puparia. An approach to estimate postmortem interval (PMI)* » - B. Frere, F. Suchaud, G. Bernier, F. Cottin, B. Vincent, L Dourel, A. Lelong, C. Arpino - *Anal. Bioanal. Chem.*, 2014, 406(4):1081-1088. DOI 10.1007/s00216-013-7184-7.

« *Décomposition et datation en milieu aquatique* » - J-B. Myskowiak - *Insectes, Cadavres et scènes de crime ; Principes et applications de l'entomologie médico-légale*, Ed. De Boeck, 2014, pp 163-176.

#### 2013

« *Estimation de l'âge de la nymphe de Calliphora vicina, C. vomitoria et Lucilia sericata par l'observation de caractères morphologiques externes (Diptera, Calliphoridae)* » - T. Pasquerault, L. Cervantes, L. Dourel, B. Vincent, E. Gaudry, C. Rocheteau † - *Bull. Soc. entomologique Fr.*, 2013, 118(4):527-537.

« *Forensic entomology: implementing quality assurance for expertise* » - E. Gaudry, L. Dourel - *Inter. J. Leg. Med.*, 2013, 127(5):1031-1037. DOI 10.1007/s00414-013-0892-x.

#### 2010

« *Entomologie médico-légale* » - M. Leclercq, Ph. Boxho, E. Gaudry, J-P. Beauthier - *In* *Traité de médecine légale*, 2<sup>ème</sup> édition, Ed. De Boeck, 2010, 1054 p.

« *Using Estimated On-Site Ambient Temperature Has Uncertain Benefit When Estimating Postmortem Interval* » - L. Dourel, T. Pasquerault, E. Gaudry, B. Vincent - *Psyche*, 2010, Article ID 610639.

« *The insects colonization on buried remains* » - E. Gaudry - Amendt J, Lee Goff M, Campobasso CP, Grassberger M (Eds) *Current Concepts in Forensic Entomology* (1st Edn), Springer, Dordrecht, 2010, pp 273-312.

« *Freshwater invertebrates and Wagner's parsimony method (WPM): Tools for the submersion time estimation of a cadaver found in a natural aquatic environment. Description of a sampling protocol* » - J-B. Myskowiak, et al - *Rev. Med. Leg.*, 2010, vol 1(2):41-78.

## 2009

« *Forensic entomology: a new hypothesis for the chronological succession pattern of necrophagous insect on human corpses* » - F. Lefebvre, E. Gaudry - *Annal. Soc. Entomologique Fr.*, 2009, 45(3):377-392.

« *L'entomologie légale : une identification ciblée pour une réponse adaptée* » - E. Gaudry, T. Pasquerault, B. Chauvet, L. Dourel, B. Vincent - *Mémoires Soc. Entomologique Fr.*, 2009, 8:85-92.

## 2008

« *Répartition des espèces du genre Dermestes récoltées sur des cadavres humains* » - T. Pasquerault, B. Vincent, B. Chauvet, L. Dourel, E. Gaudry - *L'Entomologiste*, 2008, 64(4):221-224.

« *Répartition des Nicrophorus récoltés sur des cadavres humains* » - B. Chauvet, L. Dourel, B. Vincent, T. Pasquerault, E. Gaudry - *L'Entomologiste*, 2008, 64(1):15-19.

## 2007

« *L'entomologie légale : lorsque insecte rime avec indice* » - E. Gaudry, L. Dourel, B. Chauvet, B. Vincent, T. Pasquerault - *Revue Francophone des Laboratoires*, 2007, 392:23-32.

## 2006

« *Los muestreos entomológicos: de la escena del crimen a la peritacion* » - T. Pasquerault, B. Vincent, L. Dourel, B. Chauvet, E. Gaudry - *Ciencia Forense*, 2006, 8:39-55

« *Best practice in forensic entomology - standards and guidelines* » - J. Amendt, CP. Campobasso, E. Gaudry, C. Reiter, H. Leblanc, M. Hall - *Inter. J. Leg. Med.*, 2006, 121(4):90-104.

« *Study of steroidogenesis in pupae of the forensically important blowfly *Protophormia terraenovae* (Robineau-Desvoidy) (Diptera:Calliphoridae)* » - E. Gaudry, C. Blais, A. Maria, C. Dauphin-Villemant - *Forensic Sci. Int.*, 2006, 160:27-34.

## 2005

« *The oldest Beetle of the Euaesthetinae (Staphylinidae) from Early Cretaceous Lebanese amber* » - F. Lefebvre, B. Vincent, D. Azar, A. Nel - *Cretac. Res.*, 2005, 26:207-211.

« *Etude des communautés d'invertébrés aquatiques et de la colonisation d'un cadavre ayant séjourné dans un milieu aquatique d'eau douce ; Estimation de la période de submersion* » - J-B. Myskowiak, G. Masselot, Y. Schuliar - *J. Med. Leg. - Droit Med.*, 2005, 48:237-246.

« *Identification des victimes du Tsunami en Thaïlande* » - Y. Schuliar, J. Hebrard, D. Jam, N. Thiburce, L. Dourel - *Med. armées*, 2005, 33(4):296-301.

#### 2004

« *Temperature-dependent development of *Ophyra aenescens* (Wiedemann), 1830 and *Ophyra capensis* (Wiedemann, 1818) (Diptera, Muscidae)* » - F. Lefebvre, T. Pasquerault - *Forensic Sci. Int.*, 2004, 139:75-79.

#### 2002

« *Effects of refrigeration on the biometry and development of *Protophormia terraenovae* (Robineau-Desvoidy) (Diptera : Calliphoridae) and its consequences in estimations post-mortem interval in forensic investigations* » - J-B. Myskowiak, C. Doums - *Forensic Sci. Int.*, 2002, 125:254-261.

#### 2001

« *Activity of forensic entomology department of the French Gendarmerie* » - E. Gaudry, J-B. Myskowiak, B. Chauvet, T. Pasquerault, F. Lefebvre, Y. Malgorn - *Forensic Sci. Int.*, 2001, 120:68-71.

#### 2000 et avant

« *L'apport de l'entomologie à la médecine légale : cas concret* » - B. Chauvet, J-B. Myskowiak, T. Pasquerault, C. Rocheteau, J-M. Vian - *J. Med. Leg. - Droit Med.*, 2000, 43 (7-8):573-578.

« *Partial Sequencing of the Cytochrome Oxydase b Subunit Gene I: A Tool for the Identification of European Species of Blow Flies for Postmortem Interval Estimation* » - S. Vicent, J-M. Vian, M-P. Carlotti - *J. Forensic Sci.*, 2000, 45(4):820-823.

« *DNA typing for identification of some species of Calliphoridae. An interest in forensic entomology* » - Y. Malgorn, F Coquoz - *Forensic Sc. Int.*, 1999, 102:111-119.

« *Synthèse de six années d'activité en entomologie médico légale l'intérêt des insectes nécrophages en police judiciaire* » - J-B. Myskowiak, B. Chauvet, T. Pasquerault, C. Rocheteau, J-M. Vian - *Annal. Soc. Entomologique Fr.*, 1999, 35:569-572.

« *Bilan de deux années d'activité en entomologie-légale* » - B. Ceccaldi, J. Salon, B. Chauvet, P. Masselin - *J. Med. Leg. - Droit Med.*, 1996, 39 (7-8):517-519.

« *Entomologie et médecine légale* » - P. Masselin - *Revue Francophone des Laboratoires*, 1993, 256:19-23.

### INTERVENTIONS LORS DE CONFÉRENCES / WORKSHOPS SCIENTIFIQUES

#### 2017

« *Forensic entomology in French criminal cases: trends of immature stages associations* » - F. Lefebvre, T. Pasquerault, F. Rothlisberger, S. Aimar, L. Dourel - European Association for Forensic Entomology meeting, Treviso (ITA)

« *Les végétaux au service de l'enquête* » - J-B. Myskowiak - 25<sup>ème</sup> du GF-ISFG, Pontoise

« *Diatomées et diagnostic de la noyade* » - J-B. Myskowiak - Colloque de la société phycologique de France, Paris

## 2016

« *Diatomées et criminalistique* » - J-B. Myskowiak - Journée technique du groupe diatomées DREAL, Paris

## 2014

« *Forensic Entomology Expertise In France, snapshot and trend after 1350 cases* » - L. Dourel , F. Lefebvre, T. Pasquerault, B. Vincent, L. Cervantes, S. Aimar - European Association for Forensic Entomology meeting, Lille

« *The New Face of The Department Entomology* » - L. Cervantes, J-M. Duc, J-B. Myskowiak, T. Pasquerault, B. Vincent, S. Aimar, L. Dourel - ENFSI / APST WG, Rome (ITA)

« *Forensic Entomology In Expertise Context: The Weight Of Identified Uncertainties* » - L. Dourel, C. Sauleau - European Association for Forensic Entomology meeting, Lille

« *Les nouveaux outils de la scène de crime* » - L. Dourel, P. Lambert - Séminaire de la Compagnie des experts de justice en criminalistique, nouvelles technologies en criminalistique, Paris

## 2013

« *Nymph age estimating of Calliphora vicina Robineau-Desvoidy and Calliphora vomitoria (Linné) by external morphological criteria observation* » - T. Pasquerault, L. Cervantes, L. Dourel, B. Vincent, E. Gaudry, C. Rocheteau - European Association for Forensic Entomology meeting, Coimbra (POR)

## 2012

« *Environmental science: a new prospective for forensic investigations* » - E. Gaudry, L. Dourel, B. Vincent, T. Pasquerault, L. Cervantes - European Academy of Forensic Science, The Hague (NED)

« *Forensic entomology: a contemporaneous matter toward quality assurance* » - L. Dourel, E. Gaudry, T. Pasquerault, L. Cervantes, B. Vincent - European Academy of Forensic Science, The Hague (NED)

« *Unmanned Aerial Vehicle: a new tool for forensic investigations* » - T. Pasquerault, L. Dourel - European Academy of Forensic Science, The Hague (NED)

« *Quality Assurance and Temperature: How to Reduce a Potential Bias in the PMI Estimation* » - L. Dourel, B. Vincent - 9<sup>th</sup> meeting of European Association for Forensic Entomology, Torun (POL)

« *Minimal submersion period estimation using freshwater benthic fauna and Wagner's parsimony method (WPM): Tools for forensic investigations in different lotic and lentic environments* » - J-B. Myskowiak, G. Masselot, Y. Schuliar, D. Malicier - Symposium of Forensic sciences, Atlanta (USA)

## 2011

« *Proceso de identificación de víctimas en catástrofes y sus implicancias* » - L. Dourel - Seminario internacional planes des rescate y identificación de víctimas en catástrofes, Santiago du Chili (CHI)

## 2010

« *When insects become the crime witnesses in veterinary approach* » - T. Pasquerault - 1<sup>st</sup> meeting of forensic veterinarian, Brescia (ITA)

« *Forensic entomology in police practice* » - T. Pasquerault - 8th meeting of European Association for Forensic Entomology, Murcia (ESP)

« *Freshwater invertebrates and Wagner's parsimony method* » - J-B. Myskowiak - 1st symposium of subaquatic crime scene investigations, Magna Graecia University, Catanzaro (ITA)

## 2009

« *Ambient temperature correction in forensic entomology: an uncertain benefit for the postmortem interval estimation* » - T. Pasquerault, L. Dourel - Meeting of 7<sup>th</sup> European Association for Forensic Entomology, Uppsala (SWE)

« *Datation en milieu aquatique* » - J-B. Myskowiak - Congrès international francophone de médecine légale, Lille

« *Adults emergence: starting point to estimate the PMI* » - L. Dourel, E. Gaudry, T. Pasquerault, B. Vincent - European Association for Forensic Entomology meeting, Uppsala (SWE)

« *Ambient temperature correction in forensic entomology: an uncertain benefit for the postmortem interval estimation* » - L. Dourel, T. Pasquerault - 7<sup>th</sup> meeting of European Association for Forensic Entomology, Uppsala (SWE)

« *Forensic palynology: a new forensic field for the French gendarmerie forensic science institute* » - L. Dourel, T. Pasquerault - 5th european academy of forensic science, Glasgow (Ecosse) 2009.

« *Forensic palynology: a new forensic field for the french gendarmerie forensic science institute* » - L. Dourel, T. Pasquerault - European Association for Forensic Entomology Meeting, Uppsala (Suède) 2009.

## 2008

« *Forensic entomology : strategy of promotion by the forensic science institute (IRCGN) - French gendarmerie* » - T. Pasquerault, L. Dourel, B. Chauvet, B. Vincent, E. Gaudry - European Association for Forensic Entomology meeting, Kolybari (GRE)

« *Species identification in forensic entomology: a targeted work to provide appropriate information* » - E. Gaudry - 6th Meeting of European Association for Forensic Entomology, Kolybari (GRE)

## 2007

« *Effect of burial on necrophagous insect activity* » - E. Gaudry - 5th meeting of European Association for Forensic Entomology, Bruxelles (BEL)

« *Forensic entomology without any cadaver* » - T. Pasquerault - 5th meeting of European Association for Forensic Entomology, Bruxelles (BEL)

## 2006

« *Effect of burial on necrophagous insects activity. One year experiment on buried lamb carcasses at three different depths* » - E. Gaudry, L. Dourel, B. Chauvet, B. Vincent, T. Pasquerault, F. Lefebvre - European Association for Forensic Entomology Meeting, Bari (ITA)

« *Collection of entomological evidences during death investigation: procedures and standards* » - E. Gaudry - 4th meeting of European Association for Forensic Entomology, Bari (ITA)

« *Activity of the Department of Forensic Entomology of the French Gendarmerie* » - T. Pasquerault - 4th meeting of European Association for Forensic Entomology, Bari (ITA)

## 2005

« *Temperature-dependent development of *Ophyra aenescens* and *Ophyra capensis** » - T. Pasquerault - European Association for Forensic Entomology meeting, Lausanne (SUI)

« *Role of necrophagous insects in dissemination of spongiform encephalitis infectivity. Step 1 - Experiment on buried lamb carcasses* » - E. Gaudry, L. Dourel, B. Chauvet, B. Vincent, T. Pasquerault - TSE Soil Fate Project, Florence (ITA)

« *Presentation of a Best practise manual project* » - E. Gaudry - 3th meeting of European Association for Forensic Entomology, Lausanne (SUI)

« *The department of Forensic Entomology of the French Gendarmerie* » - E. Gaudry - 11th Spring meeting Korean Society of Forensic Science, Séoul (KOR)

## 2004

« *Entomological Sampling Kit* » - L. Dourel, E. Gaudry, B. Chauvet, Myskowiak J-B., T. Pasquerault, L. Lefebvre, B. Vincent - Interpol meeting, Lyon

« *Entomological Sampling Kit* » - L. Dourel, E. Gaudry, B. Chauvet, Myskowiak J-B., T. Pasquerault, L. Lefebvre, B. Vincent - European Association for Forensic Entomology Meeting, London (ENG)

« *Entomological Sampling Kit* » - L. Dourel, E. Gaudry, B. Chauvet, Myskowiak J-B., T. Pasquerault, L. Lefebvre, B. Vincent - XLIVème Congrès International de Langue Française de Médecine Légale et de Médecine Sociale, Angers

« *Quality assurance in Forensic Entomology: why, how and who ?* » - E. Gaudry - 2nd meeting of European Association for Forensic Entomology, Londres (ENG)

## 2003

« *Application de l'entomologie à la criminalistique* » - L. Dourel - B. Chauvet - Séminaire d'entomologie à l'Institut National de criminalistique et de criminologie (INCC), Bruxelles (BEL)

« *What about establishing standards and guideline in Forensic Entomology ?* » - E. Gaudry - 1st meeting of European Association for Forensic Entomology, Francfort (GER)

« *The use of software and program tools as a decision assistant in FE expert work* » - T. Pasquerault - 1st meeting of European Association for Forensic Entomology, Francfort (GER)

## 2002

« *Determination of nymph development stages by observations of morphological characters* » - T. Pasquerault - 1st european forensic entomology seminar - Rosny sous Bois

« *Eight squadrons for one target: the fauna described by P. Mégnin* » - E. Gaudry - 1st European Seminar in Forensic Entomology, Rosny-sous-Bois

« *Forensic entomology: outstanding cases* » - E. Gaudry - 16th meeting of the International Association of Forensic Sciences, Montpellier

« *Techniques of sampling of entomological evidences used by the French Nationale Gendarmerie* » - T. Pasquerault - European seminar of forensic entomology. Rosny sous Bois

« *A lab to the rescue of the justice: the department of forensic entomology of the French gendarmerie (EAFE: a key to promote forensic entomology in Europe)* » - E. Gaudry - 7th European Congress of Entomology, Thessaloniki (GRE)