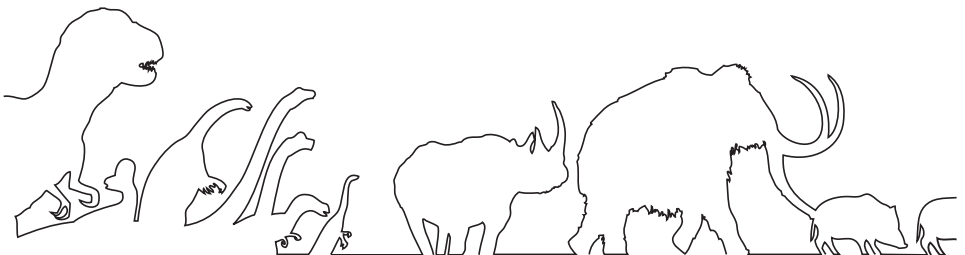


# Production scientifique 2000-2011 Paléontologie

Damien Becker, Vincent Friedli & Josette Baume

2011



## Types de production scientifique

### Publications scientifiques

Articles publiés dans des revues à comité de lecture (*peer review*)

### Résumés publiés

Résumés publiés dans des revues à comité de lecture (*peer review*)

### Résumés inédits

Résumés inédits d'actes de congrès

### Rapports et expertises

Rapport annuels (scientifiques, techniques, gestion) et rapports d'expertise (internes ou externes) publiés par la Paléontologie A16

### Etudes intermédiaires

Etudes intermédiaires inédites (internes ou externes) de la Paléontologie A16

### Partenariat avec des projets FNS

Projets du Fonds national suisse de la recherche scientifique partenaires des travaux scientifiques de la Paléontologie A16

### Partenariat avec des travaux universitaires

Travaux universitaires (bachelors, masters, thèses) partenaires des travaux scientifiques de la Paléontologie A16

### Publications vulgarisées

Articles publiés dans des ouvrages ou des revues de vulgarisation

## Cotation

La cotation de la production scientifique s'articule de la manière suivante :

*PAL+abréviation du type de produit + numéro de série*

La cotation du type *Publications scientifiques* est complétée par la lettre (A), (B) ou (C) qui correspond au rang de la revue.

(A) Revue à facteur d'impact (*impact factor, IF*)

(B) Revue sans facteur d'impact

(C) Revue à comité de lecture interne

Le nom des auteurs travaillant pour l'Office de la culture durant l'année de publication est en gras.

## Abréviations

*M*, Mésozoïque; *C*, Cénozoïque; *M-C*, Mésozoïque-Cénozoïque;  
*appl*, application; *col*, collaboration; *req*, requérant; *ps*, publication scientifique;  
*rp*, résumé publié; *ri*, résumé inédit; *rap*, rapport et expertise;  
*éj*, Etude intermédiaire; *fns*, Fonds national suisse de la recherche scientifique;  
*ba*, bachelor; *ma*, master; *th*, thèse; *vul*, publication de vulgarisation.

## Impressum

Auteurs

Conception graphique

Relectures et corrections

Composition et mise en pages

Impression

© 2011 OCC-SAP, Porrentruy

Damien Becker, Vincent Friedli et Josette Baume

Wolfgang A. Hug

Vincent Friedli et Armelle Cuenat

Simon Maître et Vincent Friedli

Economat de la République et Canton du Jura

## PRODUCTION SCIENTIFIQUE 2000-2011

### Table des matières

Publications scientifiques (PALps).....	5
Résumés publiés (PALrp) .....	11
Résumés inédits (PALri).....	15
Rapports et expertises (PALrap).....	25
Etudes intermédiaires (PALéi).....	29
Partenariat avec des projets FNS (PALfns).....	33
Partenariat avec des travaux universitaires (PALba); (PALma); (PALth) .....	35
Publications vulgarisées (PALvul) .....	41

La présente bibliographie réunit l'ensemble des documents scientifiques produits par les collaborateurs durant les années de leur engagement à l'Office de la culture. De ce fait, elle regroupe les écrits réalisés dans le cadre des travaux A16 ainsi que ceux élaborés en dehors de ce cadre, grâce à un investissement privé ou dans le cadre d'un projet scientifique externe, mais sans aucun financement A16.

### Bilan des activités de recherche 2000-2011 Paléontologie

**Publications scientifiques:**

**46** (21 M, 4 M-C, 21 C)

**Résumés publiés:**

**24** (17 M, 1 M-C, 6 C)

**Résumés inédits:**

**84** (41 M, 5 M-C, 38 C)

**Rapports et expertises:**

**32** (13 M, 16 M-C, 3 C)

**Etudes intermédiaires:**

**40** (18 M, 22 C)

**Partenariat avec des projets FNS:**

**7** (1 appl M, 1 appl C, 2 col C, 3 req C)

**Partenariat avec des travaux universitaires:**

**27** (4 ba M, 3 ba C, 11 ma M, 4 ma C, 2 th M, 3 th C)

**Publications vulgarisées:**

**23** (9 M, 6 M-C, 8 C)



## PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES 2002-2011



### 2002

#### **PALps 1 (C)**

Weidmann M., Clavien D. & **Lapaire F.** 2002 : Les dépôts quaternaires du bassin de la Basse-Broye. Bulletin de Géologie de l'Université de Lausanne 352, 143-173.

### 2003

#### **PALps 2 (C)**

**Hug W.A., Becker D., Marty D. & Oriet A.** 2003 : La Section de paléontologie de la République et Canton du Jura. Actes de la Société jurassienne d'Emulation 106, 9-26.

#### **PALps 3 (C)**

**Marty D. & Hug W.A.** 2003 : Le Kimméridgien en Ajoie (Mésozoïque) : premiers résultats de fouilles et de recherches paléontologiques sur le tracé de la Transjurane (A16). Actes de la Société jurassienne d'Emulation 106, 27-44.

#### **PALps 4 (C)**

**Becker D. & Lapaire F.** 2003 : La Molasse du Jura (Cénozoïque) : premiers résultats des fouilles et recherches sur le tracé de la Transjurane (A16). Actes de la Société jurassienne d'Emulation 106, 45-61.

#### **PALps 5 (B)**

**Marty D.,** Cavin L., **Hug W.A.,** Meyer C.A., Lockley M.G. & **Iberg A.** 2003 : Preliminary report on the Courtedoux dinosaur tracksite from the Kimmeridgian of Switzerland. *Ichnos* 10, 209-219.

#### **PALps 6 (B)**

**Becker D.** 2003 : Paléoécologie et paléoclimats de la Molasse du Jura (Oligo-Miocène) : apport des Rhinoceroidea (Mammalia) et des minéraux argileux. PhD thesis Uni. Fribourg, *GeoFocus* 9, 327 p.

#### **PALps 7 (C)**

**Marty D. & Hug W.A.** 2003 : Das Dinosaurier-Spurenvorkommen von Courtedoux, Kanton Jura : dauerhafter Geotopschutz und nachhaltige Nutzung. Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft 31, 115-121 (7. Internationale Tagung, 19.-24. Mai 2003, Bad Ragaz).

### 2004

#### **PALps 8 (B)**

**Marty D.,** Cavin L., **Hug W.A.,** Jordan P., Lockley M.G. & Meyer C.A. 2004 : The protection, conservation and sustainable use of the Courtedoux dinosaur tracksite, Canton Jura, Switzerland. *Revue de Paléobiologie*, vol. spéc. 9, 39-49.

#### **PALps 9 (B)**

**Becker D., Lapaire F., Picot L.,** Engesser B. & Berger J.-P. 2004 : Biostratigraphie et paléoécologie du gisement à vertébrés de La Beuchille (Oligocène, Jura, Suisse). *Revue de Paléobiologie*, vol. spéc. 9, 179-191.

#### **PALps 10 (A)**

**Becker D. & Berger J.-P.** 2004 : Paleogeography of the Swiss Molasse Basin and the Upper Rhine Graben during the Late Burdigalian and Langhian (Early to Middle Miocene, 17-14 Ma. – High resolution horizon – HRI 3). *Courier Forschungsinstitut Senckenberg* 249, 1-13.

### **PALps 11 (A)**

El Albani A., Fürsich F.T., Colin J.-P., Meunier A., Hochuli P., Martin-Closas C., Mazin J.-M. & **Billon-Bruyat J.-P.** 2004: Palaeoenvironmental reconstruction of the basal Cretaceous vertebrate bearing beds in the Northern part of the Aquitaine Basin (SW France): sedimentological and geochemical evidence. *Facies* 50, 195-215.

### **2005**

#### **PALps 12 (A)**

**Picot L., Becker D., Lapaire F., Ustaszewski K., Hug W.A.** & Berger, J.-P. 2005: Sédimentologie, paléontologie et paléoenvironnements côtiers de la région de Porrentruy (Sud-Rhénan, Paléogène, Jura, Suisse): implications géodynamiques. *Eclogae Geologicae Helveticae* 98.2, 281-296.

#### **PALps 13 (A)**

**Billon-Bruyat J.-P.** 2005: First record of a non-pterodactyloid pterosaur (Reptilia: Archosauria) from Switzerland. *Eclogae Geologicae Helveticae* 98.3, 313-317.

#### **PALps 14 (A)**

**Billon-Bruyat J.-P., Lécuyer C., Martineau F. & Mazin J.-M.** 2005: Oxygen isotope compositions of Late Jurassic vertebrate remains from lithographic limestones of western Europe: implications for the ecology of fish, turtles, and crocodylians. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 216, 359-375.

### **2006**

#### **PALps 15 (A)**

Marivaux L., **Bocat L.,** Chaimanee Y., Jaeger J.-J., Marandat B., Srisuk P., Tafforeau P., Yamee C. & Welcomme J.-L. 2006: Cynocephalid dermopterans from the Palaeogene of South Asia (Thailand, Myanmar and Pakistan): systematic, evolutionary and palaeobiogeographic implications. *Zoologica Scripta* 35.4, 395-420.

#### **PALps 16 (A)**

**Marty D.** & Meyer C.A. 2006: Depositional conditions of carbonate-dominated palustrine sedimentation around the K-T boundary (*Faciès Rognacien*, northeastern Pyrenean foreland, southwestern France). *Geological Society of America, Special Paper* 416, 169-187.

### **2007**

#### **PALps 17 (C)**

**Becker D. & Rauber G.** 2007: Esquisse de l'histoire des mammifères et gisements fossilifères de Suisse. *Bulletin de la Société neuchâteloise des Sciences naturelles* 130, 5-48.

#### **PALps 18 (A)**

**Lapaire F., Becker D.,** Christe R. & Lütscher M. 2007: Karst phenomena with gas emanations in Early Oligocene conglomerates: risks within a highway context (Jura, Switzerland). *Bulletin of Engineering Geology and the Environment* 66.2, 237-250.

#### **PALps 19 (C)**

**Marty D., Ayer J., Becker D.,** Berger J.-P., **Billon-Bruyat J.-P., Braillard L., Hug W.A.** & Meyer C.A. 2007: Late Jurassic dinosaur tracksites of the Transjurane highway (Canton Jura, NW Switzerland): overview and measures for their protection and valorisation. *Bulletin für angewandte Geologie* 12.1, 75-89.

**PALps 20 (A)**

Védrine S., Strasser A. & **Hug W.A.** 2007: Oncoid growth and distribution controlled by sea-level fluctuations and climate (Late Oxfordian, Swiss Jura Mountains). *Facies* 53, 535-552.

**PALps 21 (A)**

Amiot R., Lécuyer C., Escarguel G., **Billon-Bruyat J.-P.**, Buffetaut E., Langlois C., Martin S., Martineau F. & Mazin J.-M. 2007: Oxygen isotope fractionation between crocodilian phosphate and water. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 243, 412-420.

**PALps 22 (C)**

Emery E., Tütken T., **Becker D.**, Bucher S., Flückiger P.F. & Berger J.-P. 2007: Rickenbach unter den Tropen... vor 25 Millionen Jahren! Bestimmung des Paläoklimas und der Paläoökologie anhand der Untersuchungen an fossilen Nashornzähnen aus der Sammlung des Naturmuseums Olten. *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Solothurn* 40, 51-64.

**2008****PALps 23 (C)**

Bürgin T., **Becker D.** & Oberli U. 2008: Ein fossiles Nashorn von Eschenbach (Kanton St.Gallen). *Berichte der St.Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft* 91, 123-134.

**PALps 24 (A)**

Philippe M., Gomez B., Girard V., Coiffard C., Daviero-Gomez V., Thevenard F., **Billon-Bruyat J.-P.**, Guiomar M., Latil J.-L., Le Ioeuff J., Néraudeau D., Olivero D. & Schlögl J. 2008: Woody or not woody? Evidence for early angiosperm habit from the Early Cretaceous fossil wood record of Europe. *Palaeoworld* 17, 142-152.

**PALps 25 (A)**

**Picot L.**, **Becker D.**, Cavin L., Pirkenseer C., **Lapaire F.**, **Rauber G.**, Hochuli P.A., Spezzaferri S. & Berger J.-P. 2008: Sédimentologie et paléontologie des paléoenvironnements côtiers rupéliens de la Molasse marine rhénane dans le Jura suisse. *Swiss Journal of Geosciences* 101.2, 483-513.

**PALps 26 (B)**

**Marty D.** 2008: Sedimentology, taphonomy, and ichnology of Late Jurassic dinosaur tracks from the Jura carbonate platform (Chevenez—Combe Ronde tracksite, NW Switzerland): insights into the tidal-flat palaeoenvironment and dinosaur diversity, locomotion, and palaeoecology. PhD thesis Uni. Fribourg, *GeoFocus* 21, 278 p.

**PALps 27 (B)**

Martin-Closas C., Colin J.-P., **Billon-Bruyat J.-P.**, El-Albani A., Mazin J.-M. & Schnyder J. 2008: Palaeobiogeography of the genus *Latochara* (fossil Charophyta) in the Upper Jurassic of Southern Europe. New data from Oléron Island (France). *Geologia Croatica* 61.2-3, 177-184.

**PALps 28 (C)**

Menkveld-Gfeller U. & **Becker D.** 2008: Baustelle Zubringer Neufeld (Bern): eine neue alte Fossilfundstelle. *Bulletin für angewandte Geologie* 13.2, 107-112.

## 2009

### **PALps 29 (B)**

**Marty D.**, Strasser A. & Meyer C.A. 2009: Formation and taphonomy of human footprints in microbial mats of present-day tidal-flat environments: implications for the study of fossil footprints. *Ichnos* 16, 127-142.

### **PALps 30 (A)**

**Becker D.**, **Aubry D.** & **Detrey J.** 2009: Les dolines du Pléistocène supérieur de la combe de «Vâ Tche Tchâ» (Ajoie, Suisse): un piège à restes de mammifères et artefacts lithiques. *Quaternaire* 20.2, 135-148.

### **PALps 31 (C)**

**Billon-Bruyat J.-P.**, **Marty D.**, Costeur L., Meyer C.A. & Thüning B. (Eds.) 2009: 5th International Symposium on Lithographic Limestone and Plattenkalk. Abstracts and Field Guides. Actes 2009 bis de la Société jurassienne d'Emulation, 141 p.

### **PALps 32 (C)**

**Marty D.** & **Billon-Bruyat J.-P.** 2009: Field-trip to the excavations in the Late Jurassic along the future Transjurane highway near Porrentruy (Canton Jura, NW Switzerland): dinosaur tracks, marine vertebrates and invertebrates. Actes 2009 bis de la Société jurassienne d'Emulation, 94-129.

### **PALps 33 (A)**

Mazin J.-M., **Billon-Bruyat J.-P.** & Padian K. 2009: First record of a pterosaur landing trackway. *Proceedings of the Royal Society B* 276, 3881-3886.

### **PALps 34 (A)**

**Becker D.**, Bürgin T., Oberli U. & **Scherler L.** 2009: *Diaceratherium lemanense* (Rhinocerotidae) from Eschenbach (eastern Switzerland): systematics, palaeoecology, palaeobiogeography. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* 254.1-2, 5-39.

### **PALps 35 (A)**

**Becker D.** 2009: Earliest record of rhinocerotoids (Mammalia: Perissodactyla) from Switzerland: systematics and biostratigraphy. *Swiss Journal of Geosciences* 102.3, 489-504.

## 2010

### **PALps 36 (A)**

Philippe M., **Billon-Bruyat J.-P.**, Garcia-Ramos J.C., **Bocat L.**, Gomez B. & Pinuela L. 2010: New occurrences of the wood *Protocupressinoxylon purbeckensis* Francis: implications for terrestrial biomes in southwestern Europe at the Jurassic/Cretaceous boundary. *Palaeontology* 53.1, 201-214.

### **PALps 37 (C)**

Gründel J., **Koppka J.** & Schneider S. 2010: Neue Gastropoden aus Dogger-Geschieben Nordostdeutschlands. *Archiv für Geschiebekunde* 6.1, 2-50.

### **PALps 38 (A)**

Oppliger J. & **Becker D.** 2010: Morphometrical analyses of Northern Birch Mice (*Sicista betulina* Pallas, 1779; Mammalia; Rodentia) discovered in a rich locality from the Late Pleistocene of northwestern Switzerland. *Comptes Rendus Palevol* 9, 113-120.

**PALps 39 (A)**

**Marty D.**, Belvedere M., Meyer C.A., Mietto P., **Paratte G.**, Lovis C. & Thüning B. 2010: Comparative analysis of Late Jurassic sauropod trackways from the Jura Mountains (NW Switzerland) and the central High Atlas Mountains (Morocco): implications for sauropod ichnotaxonomy. *Historical Biology* 22.1-3, 109-133.

**PALps 40 (A)**

**Billon-Bruyat J.-P.** & **Marty D.** 2010: Preface: Symposium on Stegosauria proceedings. *Swiss Journal of Geosciences* 103.2, 139-141.

**PALps 41 (A)**

**Billon-Bruyat J.-P.**, **Mazin J.-M.** & **Pouech J.** 2010: A stegosaur tooth (Dinosauria, Ornithischia) from the Early Cretaceous of southwestern France. *Swiss Journal of Geosciences* 103.2, 143-153.

**2011****PALps 42 (A)**

**Scherler L.**, **Becker D.** & Berger J.-P. 2011: Tapiridae (Perissodactyla, Mammalia) of the Swiss Molasse Basin during the Oligocene-Miocene transition. *Journal of Vertebrate Paleontology* 31.2, 479-496.

*En préparation***PALps in prep.**

Mennecart B., **Becker D.** & Berger J.-P. sous presse: *Iberomeryx minor* (Mammalia, Artiodactyla) from the lithographic limestone of Soulce (Early Oligocene, Jura, Switzerland) using relative warp analysis of ruminant mandibles: systematics and palaeobiology. *Swiss Journal of Geosciences*.

**PALps in prep.**

**Becker D.**, Oppliger J., Thew N., **Scherler L.**, **Aubry D.** & Braillard L. sous presse: Climat et écologie en Ajoie durant la seconde partie du Pléniglaciaire moyen weichsélien: apport des remplissages des dolines de Courtedoux—Vâ Tche Tchâ (Jura, Suisse). *Annales Littéraires de l'Université de Franche-Comté et Cahier d'archéologie jurassienne*.

**PALps in prep.**

**Becker D.**, Antoine P.-O., Engesser B., Hiard F., Hostettler B., Menkveld-Gfeller U., Mennecart B., **Scherler L.** & Berger J.-P. sous presse: Late Aquitanian mammals from Engehalde (Molasse Basin, Canton Bern, Switzerland). *Annales de Paléontologie*.

**PALps in prep.**

**Comment G.**, **Ayer J.** & **Becker D.** sous presse: Deux nouveaux membres lithostratigraphiques de la Formation de Reuchenette (Kimméridgien, Ajoie, Suisse): nouvelles données géologiques et paléontologiques acquises dans le cadre de la construction de l'autoroute A16 (Transjurane). *Bulletin für angewandte Geologie*.



## RÉSUMÉS PUBLIÉS

### 2001-2010



#### 2003

##### PALrp 1

**Marty D. & Becker D.** 2003: The "Section de paléontologie": palaeontological excavations and exceptional fossil preservation along the «Transjurane» highway, Switzerland. Workshop on exceptional preservation, European Palaeontological Association, Teruel (E), 24.-27.09.2003, abstract volume, 73-77.

#### 2004

##### PALrp 2

**Becker D.** 2004: Rhinoceroidea and clay minerals of the Jura Molasse (Oligo-Miocene, Switzerland): implications for paleoecology and paleoclimates. Journal of Vertebrate Paleontology 24.3, p. 37A (66th Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology, November 3-6, 2004, Denver, USA).

##### PALrp 3

**Billon-Bruyat J.-P.,** Mazin J.-M. & Padian K. 2004: How pterosaurs landed: the first evidence from footprints. Journal of Vertebrate Paleontology 24.3, p. 39A (66th Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology, November 3-6, 2004, Denver, USA).

##### PALrp 4

**Marty D. & Billon-Bruyat J.-P.** 2004: A new reptilian fauna from the Late Jurassic of Western Europe (Kimmeridgian, Switzerland). Journal of Vertebrate Paleontology 24.3, p. 90A (66th Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology, November 3-6, 2004, Denver, USA).

#### 2005

##### PALrp 5

**Billon-Bruyat J.-P.** 2005: Comparison of the tetrapod assemblages from the Late Jurassic plattenkalk deposits of western Europe. Zitteliana B26, p. 9 (4th International Symposium on Lithographic Limestone and Plattenkalk, September 12th-18th, 2005, Eichstätt/Solnhofen, D).

##### PALrp 6

**Marty D.** 2005: Sedimentology and taphonomy of dinosaur track-bearing plattenkalk (Kimmeridgian, Canton Jura, Switzerland). Zitteliana B26, p. 20 (4th International Symposium on Lithographic Limestone and Plattenkalk, September 12th-18th, 2005, Eichstätt/Solnhofen, D).

#### 2006

##### PALrp 7

**Marty D.,** Meyer C.A. & **Billon-Bruyat J.-P.** 2006: Sauropod trackway patterns expression of special behaviour related to substrate consistency? An example from the Late Jurassic of northwestern Switzerland. Hantkeniana 5, 38-41 (4th Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, 10-15 July 2006, Budapest).

##### PALrp 8

**Becker D.,** Bürgin T. & Oberli U. 2006: A juvenile skull of *Diaceratherium lemanense* (Rhinocerotidae) from the Aquitanian Molasse of Switzerland: systematics, biostratigraphy and paleobiogeography. Journal of Vertebrate Paleontology 26.3, p. 40A (66th Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology, October 18-21, 2006, Ottawa).

**PALrp 9**

**Marty D., Paratte G., Meyer C.A., Billon-Bruyat J.-P. & Ayer J.** 2006 : New multiple Late Jurassic dinosaur ichnocoenoses of Switzerland : evidence for enduring dinosaur communities on the northern Tethys platform. *Journal of Vertebrate Paleontology* 26.3, p. 96A (66th Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology Canadian Museum of Nature Marriott, October 18-21, 2006, Ottawa).

**PALrp 10**

Pouech J., Mazin J.-M. & **Billon-Bruyat J.-P.** 2006 : Microvertebrate biodiversity from Cherves-de-Cognac (Lower Cretaceous, Berriasian: Charente, France). 9th International Symposium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems and Biota, 2006, Manchester (GB), 96-100.

**PALrp 11**

**Billon-Bruyat J.-P.** 2006 : Comparison of the tetrapod assemblages from latest Jurassic and earliest Cretaceous coastal environments of Western Europe. 9th International Symposium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems and Biota, 2006, Manchester (GB), p. 148.

**PALrp 12**

Mazin J.-M., **Billon-Bruyat J.-P.**, Pouech J. & Hantzpergue P. 2006 : The Purbeckian site of Cherves-de-Cognac (Berriasian, Early Cretaceous, southwest France) : a continental ecosystem accumulated in an evaporitic littoral depositional environment. 9th International Symposium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems and Biota, 2006, Manchester (GB), 84-88.

**PALrp 13**

Mazin J.-M., **Billon-Bruyat J.-P.**, Pouech J. & Lenglet T. 2006 : The crocodylians from Cherves-de-Cognac (Berriasian, southwestern France) : a dwarf, a crusher, a fisher and an opportunist in the same site. 9th International Symposium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems and Biota, 2006, Manchester (GB), p. 169.

**PALrp 14**

Mazin J.-M., **Billon-Bruyat J.-P.**, Pouech J. & Hantzpergue P. 2006 : The Berriasian site of Cherves-de-Cognac (Berriasian, southwestern France) : a continental ecosystem accumulated in an evaporitic littoral deposit. 9th International Symposium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems and Biota, 2006, Manchester (GB), p. 170.

**2008**

**PALrp 15**

Vullo R., Pouech J., Neraudeau D., Mazin J.-M. & **Billon-Bruyat J.-P.** 2008 : Faunal change among continental tetrapods during the Early Cretaceous in the northern Aquitaine Basin (Charente, SW France). *Documents des Laboratoires de Géologie Lyon* 164, 86-90 (Mid-Mesozoic Life and Environments, June 24th-28th, 2008, Cognac, F).

**2009**

**PALrp 16**

**Billon-Bruyat J.-P., Marty D. & Bocat L.** 2009 : Tetrapods from the Late Jurassic lithographic limestones and *Plattenkalk* of Western Europe : an updated comparative review. *Actes 2009 bis de la Société jurassienne d'Emulation*, 17-18 (5th International Symposium on Lithographic Limestone and Plattenkalk, August 17th-22nd, Basel).

**PALrp 17**

**Marty D.**, & Pacton M. 2009: Formation and preservation of Late Jurassic dinosaur track-bearing tidal-flat laminites (Canton Jura, NW Switzerland) through microbial mats. Actes 2009 bis de la Société jurassienne d'Emulation, 56-58 (5th International Symposium on Lithographic Limestone and Plattenkalk, August 17th-22nd, Basel).

**PALrp 18**

Mennecart B. & **Becker D.** 2009: Palaeobiology of *Iberomeryx minor* (Mammalia, Artiodactyla) from the lithographic limestone of Soulce (Early Oligocene, Jura, Switzerland). Actes 2009 bis de la Société jurassienne d'Emulation, 59-60 (5th International Symposium on Lithographic Limestone and Plattenkalk, August 17th-22nd, Basel).

**PALrp 19**

**Paratte G.**, **Marty D.**, **Lovis C.**, **Jacquemet M.**, **Hug W.A.**, **Iberg A.**, **Oriet A.**, **Denier C.** & **Mihajlovic D.** 2009: Methodology of systematic excavation and documentation of dinosaur tracksites along the Transjurane highway (Canton Jura, NW Switzerland). Actes 2009 bis de la Société jurassienne d'Emulation, 67-68 (5th International Symposium on Lithographic Limestone and Plattenkalk, August 17th-22nd, Basel).

**PALrp 20**

**Marty D.** 2009: Sedimentology, taphonomy, and ichnology of Late Jurassic dinosaur tracks from the Jura carbonate platform (NW Switzerland): insights into the tidal-flat paleoenvironment and dinosaur diversity, locomotion, and paleoecology. Journal of Vertebrate Paleontology 29.3, p. 144A (69th Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology, September 23-26, 2009, Bristol, GB).

**PALrp 21**

Mennecart B., **Scherler L.**, **Becker D.** & Berger J.-P. 2009: Late Oligocene changes in mammal communities of Western Europe: warming and cooling event? Journal of Vertebrate Paleontology 29.3, p. 147A (69th Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology, September 23-26, 2009, Bristol, GB).

**PALrp 22**

**Becker D.** 2009: Early rhinocerotoids (Mammalia: Perissodactyla) from Switzerland. Journal of Vertebrate Paleontology 29(3), p. 60A (69th Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology, September 23-26, 2009, Bristol, GB).

**PALrp 23**

Waite R., **Marty D.** & Strasser A. 2009: Localising potential levels of soil formation on the Late Kimmeridgian Jura carbonate Platform (NW Switzerland). 27th IAS Meeting of Sedimentologists, Alghero (I), September 20-23, 2009, Sassari (I), Abstracts book, p. 403.

**2010****PALrp 24**

**Scherler L.**, Tütken T., Vennemann T., **Becker D.** & Berger J.-P. 2010: Palaeoecological considerations in Oligocene vertebrates of Western Europe—C and O stable isotope compositions. Geochimica et Cosmochimica Acta 74, p. A921.



## RÉSUMÉS INÉDITS

### 2001-2011



#### 2001

##### PALri 1

**Thüring B. & Hug W.A.** 2001 : The first official palaeontological survey in Switzerland : section de paléontologie. Abstract, 9th Swiss Sed Meeting 2001, Fribourg.

#### 2002

##### PALri 2

**Becker D., Picot L.** & Berger J.-P. 2002 : Diversité et évolution des Rhinoceroidea : un exemple dans la Molasse du Jura (Suisse). Abstract, Troisième Symposium Georges Cuvier 2002, Montbéliard (F).

##### PALri 3

**Marty D., Cavin L. & Hug W.A.** 2002 : Preliminary report of the excavations at the Late Jurassic Courtedoux dinosaur tracksite carried out by the "Section de paléontologie" (Canton Jura, Northern Switzerland). Abstract, Troisième Symposium Georges Cuvier 2002, Montbéliard (F).

##### PALri 4

**Becker D., Lapaire F., Civelli K., Picot L.** & Berger J.-P. 2002 : Early Oligocene mammals and forests at "La Beuchille" (Delémont syncline/Switzerland) : biostratigraphy and paleoecology. Abstract, EPA workshop 2002, Fribourg.

##### PALri 5

**Marty D., Cavin L., Hug W.A., Meyer C.A. & Lockley M.G.** 2002 : Preliminary report of a dinosaur trackway site in the Late Jurassic of Courtedoux, Northern Switzerland. Abstract, EPA workshop 2002, Fribourg.

#### 2003

##### PALri 6

**Marty D. & Cavin L.** 2003 : A "baby"-sauropod trackway from the Late Jurassic Courtedoux dinosaur tracksite excavations, Canton Jura, Northern Switzerland. Abstract, 1st Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists 2003, Basel.

##### PALri 7

**Marty D.** 2003 : Excavating and safeguarding of palaeontological heritage along the "Transjurane" highway, Canton Jura, Switzerland. Abstract, 1st Swiss Geoscience Meeting 2003, Basel.

##### PALri 8

**Marty D.** 2003 : Ichnofabric context of the Late Jurassic Courtedoux dinosaur tracksite, Jura Canton, Northern Switzerland. Abstract, International Ichnofabric Workshop VII 2003, Basel.

##### PALri 9

**Becker D.** 2003 : Delémont il y a 30 millions d'années: ses rivières, ses forêts et sa faune. Abstract, 1<sup>ère</sup> Journée archéologique et paléontologique jurassienne 2003, Porrentruy.

##### PALri 10

**Marty D. 2003 :** Le géotope à traces de dinosaures de Courtedoux, canton du Jura. Abstract, 1<sup>ère</sup> Journée archéologique et paléontologique jurassienne 2003, Porrentruy.

**PALri 11**

**Marty D. & Hug W.A.** 2003: Das Dinosaurier-Spurenvorkommen von Courtedoux, Kanton Jura: dauerhafter Geotopschutz und nachhaltige Nutzung. Abstract, Geotop 2003, Bad Ragaz.

**2004**

**PALri 12**

**Becker D. & Braillard L.** 2004: Molasse, karsts and tectonics: an integrated approach of the relief evolution in the Northern Jura. Abstract, 2nd Swiss Geoscience Meeting 2004, Lausanne.

**PALri 13**

**Billon-Bruyat J.-P., Marty D. & Hug W.A.** 2004: Dinosaur tracks from the Kimmeridgian of northwestern Switzerland: evidence for emersions. Abstract, 2nd Swiss Geoscience Meeting 2004, Lausanne.

**PALri 14**

Emery E., **Becker D.** & Berger J.-P. 2004: The macromammalian fauna (Ungulata) of Rickenbach (Solothurn), Late Chattian, Swiss Molasse: biostratigraphy, paleoecology and paleoclimate. Abstract, 2nd Swiss Geoscience Meeting 2004, Lausanne.

**PALri 15**

**Marty D. & Billon-Bruyat J.-P.** 2004: A new reptilian fauna from the Late Jurassic of Western Europe (Kimmeridgian, Switzerland). Abstract, 2nd Swiss Geoscience Meeting 2004, Lausanne.

**PALri 16**

**Marty D., Billon-Bruyat J.-P. & Hug W.A.** 2004: Dinosaur track excavations along the "Transjurane" highway (Late Kimmeridgian, northwestern Switzerland): latest results. Abstract, 2nd Swiss Geoscience Meeting 2004, Lausanne.

**PALri 17**

**Marty D. & Hug W.A.** 2004: Protection of dinosaur tracksites along the future "Transjurane" highway (Canton Jura, Northwestern Switzerland) in a Jura Geopark. Abstract, 2nd Swiss Geoscience Meeting 2004, Lausanne.

**PALri 18**

Reynard E., Berger J.-P., Felber M., Heitzmann P., Hipp R., **Hug W.A.**, Imper D., Jordan P. & von Salis K. 2004: Quality assessment and certification of swiss geoparks. Abstract, 2nd Swiss Geoscience Meeting 2004, Lausanne.

**PALri 19**

**Marty D.** 2004: Sedimentology, stratigraphy, and paleoecology of the palustrine *Facies Rognacien* at the K/T-boundary in southern France. Abstract, 32nd International Geological Congress 2004, Firenze (I).

**PALri 20**

**Marty D.** 2004: Protection of dinosaur tracksites along the "Transjurane" highway (Canton Jura, northwestern Switzerland) in a Jura . Abstract, 32nd International Geological Congress 2004, Firenze (I).

**PALri 21**

**Marty D.** 2004: Dinosaur track excavations along the "Transjurane" highway (Late Kimmeridgian, northwestern Switzerland): latest results. Abstract, 32nd International Geological Congress 2004, Firenze (I).

**PALri 22**

Reynard E., Berger J.-P., Felber M., Heitzmann P., Hipp R., Imper D., Jordan P., **Marty D.**, Schenker J. & von Salis K. 2004: Geoparks in Switzerland. Abstract, 32nd International Geological Congress 2004, Firenze (I).

**PALri 23**

Mazin J.-M., Pouech J. & **Billon-Bruyat J.-P.** 2004: L'estuaire de Cherves-de-Cognac (Berriasien, Charente). Abstract, Réunion APF 2004, Paris.

**PALri 24**

**Billon-Bruyat J.-P.** & **Marty D.** 2004: A new coastal reptilian fauna from the Kimmeridgian of northwestern Switzerland. Abstract, 52nd Symposium of Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy & 13th Symposium of Palaeontological Preparation and Conservation 2004, Leicester (GB).

**PALri 25**

**Becker D.** 2004: Rhinocerozoidea and clay minerals of the Jura Molasse (Oligo-Miocene, Switzerland): implications for paleoecology and paleoclimates. Abstract, 20<sup>e</sup> Réunion des Sciences de la Terre - Joint Earth Sciences Meeting 2004, Strasbourg (F).

**PALri 26**

**Billon-Bruyat J.-P.**, **Marty D.** & **Hug W.A.** 2004: New dinosaur tracks from the Kimmeridgian of northwestern Switzerland: evidence for emersions. Abstract, 20<sup>e</sup> Réunion des Sciences de la Terre - Joint Earth Sciences Meeting 2004, Strasbourg (F).

**PALri 27**

**Becker D.** 2004: Paleoecology and paleoclimates of the Jura Molasse (Oligo-Miocene): data from Rhinocerozoidea and clay minerals. Abstract, Molasse Group Meeting 2004, Freiburg im Breisgau (D).

**2005****PALri 28**

**Marty D.** & Strasser A. 2005: Sedimentology and palaeoenvironment of dinosaur-track bearing laminites (Late Kimmeridgian, Canton Jura): first results. Abstract, 13th Meeting of Swiss Sedimentologists 2005, Fribourg.

**PALri 29**

**Billon-Bruyat J.-P.** 2005: A "turtle cemetery" from the Late Jurassic of Switzerland. Abstract, 3rd Swiss Geoscience Meeting 2005, Zürich.

**PALri 30**

**Billon-Bruyat J.-P.** 2005: The Purbeckian crocodylians from Cherves-de-Cognac (Berriasien, southwestern France). Abstract, 53rd Symposium of Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy 2005, London.

**PALri 31**

Berger J.-P., **Becker D.** & Pirkenseer C. 2005: The Paleogene of the URG, a key to the relationships with alpine orogeny: recent results and future studies. Abstract, EUCOR-URGENT 2005, Mont-Sainte-Odile (F).

**2006**

**PALri 32**

Keller C., **Marty D.** & Strasser A. 2006: Palaeosurfaces as expressions of sea-level fall and maximum flooding (Late Kimmeridgian of the Swiss Jura Mountains). Abstract, 14th Meeting of Swiss Sedimentologists 2006, Fribourg.

**PALri 33**

**Becker D.**, Bürgin T. & Oberli U. 2006: Discovery of a juvenile *Diaceratherium lemanense* (Rhinocerotidae) from the Aquitanian Molasse of Switzerland: systematic, biostratigraphical and palaeobiogeographical implications. Abstract, 4th Swiss Geoscience Meeting 2006, Bern.

**PALri 34**

**Becker D.**, **Scherler L.** & Berger J.-P. 2006: Terrestrial palaeoecosystems of large mammals from the Early Oligocene to the Early Miocene: biodiversity, biogeochemistry and biotic/abiotic events. Abstract, 4th Swiss Geoscience Meeting 2006, Bern.

**PALri 35**

**Billon-Bruyat J.-P.**, Mazin J.-M. & Padian K. 2006: First record of a pterosaur landing trackway. Abstract, 4th Swiss Geoscience Meeting 2006, Bern.

**PALri 36**

**Bocat L.** & Marivaux L. 2006: A new "flying lemur" from the Paleogene of South Asia. Abstract, 4th Swiss Geoscience Meeting 2006, Bern.

**PALri 37**

**Picot L.**, **Becker D.**, Grimm K., De Kaenel E., Hochuli P., Adatte T. & Berger J.-P. 2006: Paleoenvironmental and paleoclimatical reconstruction using a paleoecological model based on ostracods and X-Ray Diffraction on sediments: an example from the Paleogene of NW Switzerland (Laufen quarry, Jura mountains). Abstract, 4th Swiss Geoscience Meeting 2006, Bern.

**PALri 38**

**Picot L.**, **Becker D.**, Cavin L., **Lapaire F.**, **Rauber G.** & Berger J.-P. 2006: Transgression and regression of the UMM in the Swiss Jura Mountains during the Paleogene. Abstract, Molasse Meeting 2006, Genève.

**PALri 39**

Research stimulated by "La ferme aux crocodiles" (Montélimar, F) :

Mazin J.-M. & **Billon-Bruyat J.-P.** 2006: Experimental ichnology: crocodiles as a model. Abstract, 18th world meeting of IUCN Crocodile Specialist Group 2006, Montélimar (F).

**Billon-Bruyat J.-P.** & Mazin J.-M. 2006: Crocodilians on Late Jurassic "beaches" of Western Europe. Abstract, 18th world meeting of IUCN Crocodile Specialist Group 2006, Montélimar (F).

Amiot R., Langlois C., Lecuyer C., Escaruel G., **Billon-Bruyat J.-P.**, Buffetaut E., Martin S., Martineau F. & Mazin J.-M. 2006 : Oxygen isotope fractionation between crocodilian phosphate and water and its potential use to paleoenvironmental reconstitution. Abstract, 18th world meeting of IUCN Crocodile Specialist Group 2006, Montélimar (F).

## 2007

### **PALri 40**

**Marty D.**, Strasser A. & Meyer C.A. 2007 : Formation and preservation of human footprints in present-day microbial mats of tidal flat environments (Bahamas, Belize, Egypt, Tunisia) : implications for the study of fossil footprints. Abstract, 5th Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists & 12th European Workshop of Vertebrate Palaeontology 2007, Carcassonne-Espéraza (F).

### **PALri 41**

**Scherler L., Becker D.**, N'Guyen T.B. & Berger J.-P. 2007 : Terrestrial palaeoecosystems of large mammals from the Early Oligocene to the Early Miocene of the Swiss Molasse Basin : biodiversity, biogeochemistry and biotic/abiotic events. Abstract, Regional committee of Northern Neogene Stratigraphy/Regional committee of Northern Paleogene Stratigraphy 2007, Krakow (PL).

### **PALri 42**

**Scherler L., Becker D.** & Berger J.-P. 2007 : Large mammals and flora of the Swiss Molasse Basin : a proxy for the climate evolution during Oligocene and Early Miocene, preliminary results. Abstract, Neogene Climate Evolution in Eurasia Annual Meeting 2007, Bratislava.

### **PALri 43**

**Becker D. & Aubry D.** 2007 : La faune mammalienne du Pléistocène supérieur d'Ajoie (Jura, Suisse) : stratigraphie, taphonomie, paléoécologie. Abstract, 2<sup>es</sup> Journées Archéologiques Frontalières de l'Arc Jurassien 2007, Delle (F), Boncourt.

### **PALri 44**

**Marty D.** 2007 : Comparative taphonomy of human footprints left in microbial mats of tidal flats and dinosaur footprints of Late Jurassic biolaminites ; a key for the interpretation of fossil vertebrate tracks. Abstract, 5th Swiss Geoscience Meeting 2007, Genève.

### **PALri 45**

**Marty D., Paratte G., Ayer J., Billon-Bruyat J.-P., Hug W.A., Lovis C.** & Meyer C.A. 2007 : Multiple dinosaur ichnocoenoses from Late Jurassic biolaminites of the Courtedoux-Tchâfouè tracksite (NW Switzerland) : snapshots of a local community? Abstract, 5th Swiss Geoscience Meeting 2007, Genève.

### **PALri 46**

**Scherler L., Becker D.** & Berger J.-P. 2007 : Terrestrial palaeoecosystems of large mammals from Early Oligocene to Early Miocene of the Swiss Molasse Basin : biodiversity, biogeochemistry and biotic/abiotic events. Abstract, 5th Swiss Geoscience Meeting 2007, Genève.

**2008**

**PALri 47**

Mennecart B., **Scherler L., Becker D., Rauber G.** & Berger J.-P. 2008: The early Oligocene large mammals of the Jura Molasse (NW-Switzerland): new biostratigraphical and palaeoenvironmental data. Abstract, Molasse Meeting 2008, Stuttgart (D).

**PALri 48**

Mennecart B., **Scherler L., Becker D.** & Berger J.-P. 2008: The Swiss Oligocene ruminants: preliminary results. Abstract, 56th Symposium of Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy, Dublin.

**PALri 49**

**Scherler L.**, Mennecart B., N'Guyen T.B., **Becker D.** & Berger J.-P. 2008: The European Anthracotheriidae (Artiodactyla, Mammalia) from the Oligocene to the early Miocene: data from the Swiss Molasse Basin. Abstract, 56th Symposium of Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy, Dublin.

**PALri 50**

Meyer C.A. & **Marty D.** 2008: 20 years after – Recurrent vertebrate ichnocoenoses in carbonate platform environments from the Jura Mountains (Oxfordian to Berriasian; Switzerland, France). Abstract, 2nd International Congress on Ichnology 2008, Krakow (PL).

**PALri 51**

**Marty D.**, Strasser A. & Meyer C.A. 2008: Sauropod tracks and exposure index: benefits for a better understanding of sedimentary processes and palaeoenvironmental reconstructions of tidal-flat environments. Abstract, 2nd International Congress on Ichnology 2008, Krakow (PL).

**PALri 52**

Philippe M., **Billon-Bruyat J.-P.**, Garcia-Ramos J.C., **Bocat L.**, Gomez B. & Pinuela L. 2008: The wood *Protocupressinoxylon purbeckensis* Francis, a major component of terrestrial phytocoenoses in Western Europe at the Jurassic/Cretaceous boundary. Abstract, Linnean Society Palaeobotany Specialist Group Autumn Meeting 2008, London.

**PALri 53**

**Ayer J., Comment G.**, Adatte T., Badertscher C., Boll S., Fürsich F., **Gretz M., Hug W.A. & Marty D.** 2008: Sedimentology and palaeocology of the Banné Member (Late Jurassic, Kimmeridgian): new data from excavations along the Transjurane highway (Canton Jura, Switzerland). Abstract, 6th Swiss Geoscience Meeting 2008, Lugano.

**PALri 54**

**Becker D., Scherler L.**, Tütken T., **Aubry D. & Detrey J.** 2008: The Late Pleistocene mammalian fauna from Ajoie (Northwestern Switzerland): stratigraphy, taphonomy, palaeoecology. Abstract, 6th Swiss Geoscience Meeting 2008, Lugano.

**PALri 55**

**Marty D., Paratte G., Lovis C., Jacquemet M., Hug W.A., Iberg A., Oriet A., Denier C. & Mihajlovic D.** 2008: Methodology of systematic excavation and documentation of dinosaur tracksites along the Transjurane highway (Canton Jura, NW Switzerland). Abstract, 6th Swiss Geoscience Meeting 2008, Lugano.

**PALri 56**

Mennecart B., Zulliger L., **Scherler L.**, **Becker D.** & Berger J.-P. 2008: A new Aquitanian fauna in the Jura Molasse (Sur le Mont, Tavannes, northwestern Switzerland). Abstract, 6th Swiss Geoscience Meeting 2008, Lugano.

**PALri 57**

**Scherler L.**, Mennecart B., **Becker D.** & Berger J.-P. 2008: Tapiridae (Perissodactyla, Mammalia) of the Swiss Molasse Basin during the Oligo-Miocene transition: taxonomical study and preliminary results. Abstract, 6th Swiss Geoscience Meeting 2008, Lugano.

**2009****PALri 58**

**Marty D.**, Meyer C.A., **Paratte G.**, **Lovis C.** & **Jacquemet M.** 2009: Narrow- and wide-gauge sauropod trackways with similar track morphology and trackway configuration from the Late Jurassic of NW Switzerland: *Brontopodus* and/or *Parabrontopodus*? Abstract, 7th Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists 2009, Berlin.

**PALri 59**

**Billon-Bruyat J.-P.**, Mazin J.-M. & Pouech J. 2009: A stegosaur tooth (Dinosauria, Ornithischia) from the Lower Cretaceous of southwestern France. Abstract, Symposium on Stegosauria 2009, Scientific Meeting at the Sauriermuseum, Aathal-Seegräben.

**PALri 60**

**Marty D.**, Belvedere M., Meyer C.A., Mietto P. & Thüring B. 2009: A comparison of Late Jurassic narrow-gauge sauropod trackways from the central High Atlas (Morocco) and the Jura Mountains (NW Switzerland). Abstract, 1<sup>er</sup> Congrès International sur la Paléontologie des Vertébrés du Nord de l'Afrique 2009, Marrakech (MA).

**PALri 61**

Waite R., **Marty D.** & Strasser A. 2009: Masked evidence for terra rossa type soil formation on the Kimmeridgian platform of the Swiss Jura. Abstract, 17th Meeting of Swiss Sedimentologists 2009, Fribourg.

**PALri 62**

**Becker D.**, **Scherler L.**, Tütken T., **Aubry D.** & **Detrey J.** 2009: The Late Pleistocene dolines of the "Vâ Tche Tchâ" coomb (Ajoie, Switzerland): a trap for mammal remains and lithic artefacts. Abstract, CH-QUAT bi-annual meeting on Geo&Archaeology 2009, Bern.

**PALri 63**

Mennecart B., Hiard F., **Scherler L.**, **Becker D.** & Berger J.-P. 2009: Biostratigraphy of Oligocene-Miocene deposits based on Ruminantia. Abstract, 11th Joint Meeting of RCNPS/RCNNS 2009, Fribourg.

**PALri 64**

**Scherler L.**, Mennecart B., **Becker D.** & Berger J.-P. 2009: Tapiridae (Perissodactyla, Mammalia) of the Swiss Molasse Basin from the Late Oligocene to the Early Miocene: witnesses of a biotic crisis? Abstract, 11th Joint Meeting of RCNPS/RCNNS 2009, Fribourg.

**PALri 65**

**Scherler L.**, Mennecart B., **Becker D.** & Berger J.-P. 2009: Anthracotheriidae (Artiodactyla, Mammalia) of Switzerland : preliminary results on taxinomy and palaeoecology. Abstract, 11th Joint Meeting of RCNPS/RCNNS 2009, Fribourg.

**PALri 66**

**Scherler L.**, Tütken T., **Becker D.** & Berger J.-P. 2009: Carbon and oxygen isotope compositions of Early Oligocene and Late Pleistocene vertebrate remains from Northern Switzerland – implications for palaeoclimate and palaeoenvironment. Abstract, 6th International Bone Diagenesis Meeting 2009, Bonn (D).

**PALri 67**

**Becker D.**, Berger J.-P., Hiard F., Menkveld-Gfeller U., Mennecart B. & **Scherler L.** 2009: Late Aquitanian mammals from the Engehâlde locality (Bern, Switzerland). Abstract, 7th Swiss Geoscience Meeting 2009, Neuchâtel.

**PALri 68**

Mennecart B., **Becker D.** & Berger J.-P. 2009: Determination of the paleodiet and the phylogeny of extinct ruminants using Relative Wrap Analysis on mandibles : case of *Iberomeryx minor* (Mammalia, Artiodactyla). Abstract, 7th Swiss Geoscience Meeting 2009, Neuchâtel.

**PALri 69**

**Scherler L.**, Tütken T., **Becker D.** & Berger J.-P. 2009: Terrestrial palaeoclimatical and palaeoenvironmental reconstructions in Northwestern Switzerland : carbon and oxygen isotope compositions of Early Oligocene and Late Pleistocene vertebrate remains. Abstract, 7th Swiss Geoscience Meeting 2009, Neuchâtel.

**2010**

**PALri 70**

Hiard F., Mennecart B., **Becker D.** & Berger J.-P. 2010: Ruminant postcranial remains from Rickenbach (late Oligocene, Swiss Molasse Basin): preliminary results. Abstract, Molasse Group Meeting 2010, München (D).

**PALri 71**

Mennecart B., Zulliger L., **Becker D.**, Hiard F., **Scherler L.** & Berger J.-P. 2010: The USM/OMM transition in Tavannes (Jura, Switzerland): old new localities. Abstract, Molasse Group Meeting 2010, München (D).

**PALri 72**

Hiard F., Mennecart B., **Becker D.** & Berger J.-P. 2010: Morphological and Biometrical study of the postcranial remains of Ruminants: a proxy for environmental changes (Swiss Molasse Bassin, Oligo-Miocene transition). Abstract, 8th Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Aix-en-Provence (F).

**PALri 73**

**Marty D.**, **Paratte G.**, **Lovis C.**, **Jacquemet M.** & Meyer C.A. 2010: Extraordinary sauropod trackways from the Late Jurassic Béchat Bovais tracksite (Canton Jura, NW Switzerland): implications for sauropod locomotor styles. Abstract, 8th Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists 2010, Aix-en-Provence (F).

**PALri 74**

**Marty D., Paratte G., Lovis C., Jacquemet M.** & Meyer C.A. 2010: Extraordinary sauropod trackways from the Late Jurassic Béchât Bovais tracksite (Canton Jura, NW Switzerland): implications for sauropod locomotor styles. Abstract, 8th Swiss Geoscience Meeting 2010, Fribourg.

**PALri 75**

Mennecart B., **Becker D.** & Berger J.-P. 2010: Swiss *Amphitragulus* and *Dremotherium* (Mammalia; Ruminantia): state of the art. Abstract, 8th Swiss Geoscience Meeting 2010, Fribourg.

**PALri 76**

**Scherler L., Becker D.** & Berger J.-P. 2010: A tooth tale: the *Anthracotherium bumbachense* (Artiodactyla, Mammalia) from Beuchille (Delémont, Switzerland). Abstract, 8th Swiss Geoscience Meeting 2010, Fribourg.

**PALri 77**

**Scherler L., Tütken T., Vennemann T., Becker D.** & Berger J.-P. 2010: Palaeoecological considerations in Oligocene vertebrates of Western Europe – C and O stable isotope compositions. Abstract, 20th V.M. Goldschmidt Conference 2010, Knoxville (USA).

**PALri 78**

**Marty D., Paratte G., Lovis C., Billon-Bruyat J.-P., Hug W.A. & Fuchs C.** 2010: Dinosaur tracksites unearthed by ten years of palaeontological excavations on the highway A16 (Jura mountains, NW Switzerland): results, future research directions, and implications for geoconservation. Abstract, 3rd International Palaeontological Congress 2010, London.

**PALri 79**

**Hug W.A. & Comment G.** 2010: Les sites à pistes de dinosaures du Jura suisse: stratigraphie, paléogéographie et paléoenvironnements. Abstract, colloque «La frontière franco-suisse: un petit pas pour les dinosaures» 2010, Porrentruy.

**PALri 80**

**Marty D., Paratte G., Lovis C., Billon-Bruyat J.-P., Hug W.A. & Fuchs Pilloud C.** 2010: Les sites à traces de dinosaures du Jura suisse: un héritage naturel remarquable. Abstract, colloque «La frontière franco-suisse: un petit pas pour les dinosaures» 2010, Porrentruy.

**PALri 81**

**Ayer J.** 2010: Des dinosaures pouvant chausser les traces jurassiennes... A la recherche d'indices en Europe et aux USA (Wyoming). Abstract, colloque «La frontière franco-suisse: un petit pas pour les dinosaures» 2010, Porrentruy.

**PALri 82**

**Noirjean J.** 2010: Le rôle des amateurs en paléontologie. Abstract, colloque «La frontière franco-suisse: un petit pas pour les dinosaures» 2010, Porrentruy.

**PALri 83**

**Fuchs Pilloud C.** 2010: Paléojura, une démarche de valorisation cantonale. Abstract, colloque «La frontière franco-suisse: un petit pas pour les dinosaures» 2010, Porrentruy.

**2011**

**PALri 84**

Hiard F, **Becker D.** & Berger J.-P. 2011: Swiss terrestrial mammalian palaeoecosystems from the Eocene: a new submitted SNF project. Abstract, 22nd International Senckenberg Conference, The World at the Time of Messel, Frankfurt (D).

## RAPPORTS ET EXPERTISES

### 2001-2010

#### 2001

##### PALrap 1

**Thüring B., Hug W.A., Favre I., Marty D., Lapaire F., Hostettler B., Noirjean J., Meyer Cesta B. & Fuhrer F.** 2001: "Premières activités". Rapport 2000, Paléontologie et Transjurane 1, Porrentruy, 32 p.

#### 2002

##### PALrap 2

**Hug W.A. & Boll S.** 2002: Section de paléontologie: généralités et activités 2001. Rapport d'activités 2001, Paléontologie et Transjurane 2, Porrentruy, 13 p.

**Marty D. & Diedrich C.** 2002: Fouilles paléontologiques dans les unités du Secondaire (Mésozoïque): Combe de Vâ Tche Tchâ, déblais du Tunnel du Banné. Rapport d'activités 2001, Paléontologie et Transjurane 2, Porrentruy, 13 p.

**Becker D. & Civelli K.** 2002: Le Tertiaire (Cénozoïque) du Jura le long de la Transjurane: premiers résultats paléontologiques et stratigraphiques. Rapport d'activités 2001, Paléontologie et Transjurane 2, Porrentruy, 42 p.

##### PALrap 7

Lockley M.G. 2002: Report on the significance of the Courtedoux dinosaur tracksite, near Porrentruy, Switzerland. Rapports d'expertise, Paléontologie et Transjurane 7, Porrentruy, 13 p.

Meyer C.A. 2002: Expertise zur Fährtenfundstelle Combe Ronde (Courtedoux). Rapports d'expertise, Paléontologie et Transjurane 7, Porrentruy, 6 p.

Jordan P. 2002: Expertise zum Geotop. Dinosaurierfährten-Fundstelle « Sur Combe Ronde » / Courtedoux JU. Rapports d'expertise, Paléontologie et Transjurane 7, Porrentruy, 4 p.

#### 2003

##### PALrap 3

**Hug W.A. & Boll S.** 2003: Section de paléontologie: généralités et activités 2002. Rapport d'activités 2002, Paléontologie et Transjurane 3, Porrentruy, 10 p.

**Marty D.** 2003: Le Secondaire (Mésozoïque) du Jura le long de la Transjurane: rapport d'activités 2002, avec recherche approfondie sur le site de Courtedoux — Sur Combe Ronde. Rapport d'activités 2002, Paléontologie et Transjurane 3, Porrentruy, 52 p.

**Becker D. & Lapaire F.** 2003: Le Tertiaire (Cénozoïque) du Jura le long de la Transjurane: rapport d'activités 2002, avec recherche approfondie sur le site de La Beuchille — Delémont. Rapport d'activités 2002, Paléontologie et Transjurane 3, Porrentruy, 48 p.

#### 2004

##### PALrap 4

**Marty D.** 2004: Le Mésozoïque du Jura le long de la Transjurane: prospection, sondages, fouilles et recherche. Rapport d'activités 2003, Paléontologie et Transjurane 4, Porrentruy, 104 p.

## **PALrap 5**

**Becker D. & Lapaire F.** 2004 : Le Cénozoïque le long de la Transjurane : Prospection, sondages, fouilles et recherche. Rapport d'activités 2003, Paléontologie et Transjurane 5, Porrentruy, 72 p.

## **2005**

### **PALrap 6**

**Ayer J. & Iberg A.** 2005 : Les traces de dinosaures sur les communes de Courtedoux et de Chevenez : localisation des fouilles, potentiel scientifique et perspectives en relation avec le futur tracé de l'A16. Rapport intermédiaire 2004, Paléontologie et Transjurane 6, Porrentruy, 21 p.

### **PALrap 8**

**Marty D., Ayer J., Becker D., Billon-Bruyat J.-P., Lapaire F. & Lovis C.** 2005 : Le Mésozoïque et le Cénozoïque du Jura le long de la Transjurane : prospection, sondages & fouilles. Rapport technique 2004, Paléontologie et Transjurane 8, Porrentruy, 70 p.

### **PALrap 9**

**Becker D., Ayer J., Billon-Bruyat J.-P., Lapaire F. & Marty D.** 2005 : Projets scientifiques — Paléontologie A16. Rapport scientifique 2004, Paléontologie et Transjurane 9, Porrentruy, 68 p.

## **2006**

### **PALrap 10**

**Billon-Bruyat J.-P., Ayer J., Badertscher C., Becker D., Bocat L., Marty D., Paratte G. & Rauber G.** 2006 : Le Mésozoïque et le Cénozoïque du Jura le long de la Transjurane : prospection, sondages & fouilles. Rapport technique 2005, Paléontologie et Transjurane 10, Porrentruy, 68 p.

### **PALrap 11**

**Becker D., Ayer J., Billon-Bruyat J.-P., Cavin L., Lapaire F., Marty D. & Picot L.** 2006 : Études et projets scientifiques — Paléontologie A16. Rapport scientifique 2005, Paléontologie et Transjurane 11, Porrentruy, 100 p.

## **2007**

### **PALrap 12**

**Billon-Bruyat J.-P., Ayer J., Badertscher C., Becker D., Bocat L., Comment G., Krebs R., Marty D., Paratte G. & Rauber G.** 2007 : Le Mésozoïque et le Cénozoïque du Jura le long de la Transjurane : prospection, forages, sondages & fouilles. Rapport technique 2006, Paléontologie et Transjurane 12, Porrentruy, 72 p.

### **PALrap 13**

**Becker D., Ayer J., Billon-Bruyat J.-P., Marty D. & Picot L.** 2007 : Études et projets scientifiques — Paléontologie A16. Rapport scientifique 2006, Paléontologie et Transjurane 13, Porrentruy, 60 p.

**2008****PALrap 14**

**Billon-Bruyat J.-P., Ayer J., Becker D., Bocat L., Comment G., Krebs R., Marty D., Paratte G. & Rauber G.** 2008: Le Mésozoïque et le Cénozoïque du Jura le long de la Transjurane: prospection, forages, levers de coupes & fouilles. Rapport technique 2007, Paléontologie et Transjurane 14, Porrentruy, 89 p.

**PALrap 15**

**Becker D., Ayer J., Billon-Bruyat J.-P., Bocat L., Comment G., Marty D., Paratte G., Rauber G. & Scherler L.** 2008: Études et projets scientifiques — Paléontologie A16. Rapport scientifique 2007, Paléontologie et Transjurane 15, Porrentruy, 90 p.

**2009****PALrap 16**

**Hug W.A.** 2009: Rapport de gestion 2003-2006. Paléontologie et Transjurane 16, Porrentruy, 48 p.

**PALrap 17**

**Hug W.A.** 2009: Rapport de gestion 2007. Paléontologie et Transjurane 17, Porrentruy, 29 p.

**PALrap 18**

Lockley M.G. 2009: Importance des sites à traces de dinosaures de l'A16 et implications. Rapport d'expertise, Paléontologie et Transjurane 18, Porrentruy, 20 p.

**PALrap 19**

**Billon-Bruyat J.-P., Ayer J., Becker D., Bocat L., Comment G., Jacquemet M., Lovis C., Marty D., Paratte G. & Rauber G.** 2009: Le Mésozoïque et le Cénozoïque du Jura le long de la Transjurane: prospection, forages, levers de coupes & fouilles. Rapport technique 2008, Paléontologie et Transjurane 19, Porrentruy, 71 p.

**PALrap 20**

**Ayer J., Billon-Bruyat J.-P., Bocat L., Comment G., Lovis C., Marty D. & Paratte G.** 2009: Etudes et projets scientifiques mésozoïques — Paléontologie A16. Rapport scientifique 2008, Paléontologie et Transjurane 20, Porrentruy, 116 p.

**PALrap 21**

**Becker D., Rauber G. & Scherler L.** 2009: Etudes et projets scientifiques cénozoïques — Paléontologie A16. Rapport scientifique 2008, Paléontologie et Transjurane 21, Porrentruy, 32 p.

**PALrap 22**

**Hug W.A.** 2009: Rapport de gestion 2008. Paléontologie et Transjurane 22, Porrentruy, 39 p.

**2010****PALrap 23**

Hutchinson J.R. 2010: The significance of the Transjurane highway dinosaur track-sites for studies of dinosaur locomotor behaviour. Rapport d'expertise, Paléontologie et Transjurane 23, Porrentruy, 11 p.

**PALrap 24**

Bates K.T. 2010: Palaeontological consultation on federal highway A16 dinosaur tracksites (Canton Jura, NW Switzerland): importance and possibilities of laser scanning and photogrammetry. Rapport d'expertise, Paléontologie et Transjurane 24, Porrentruy, 16 p.

**PALrap 25**

Stevens K.A. 2010: Regarding the extraordinary dinosaur tracksites of the Transjurane highway (Canton Jura, Switzerland). Rapport d'expertise, Paléontologie et Transjurane 25, Porrentruy, 13 p.

**PALrap 26**

**Hug W.A.** 2010: Rapport de gestion 2009. Paléontologie et Transjurane 26, Porrentruy, 53 p.

**PALrap 27**

**Bocat L., Comment G., Lovis C., Paratte G., Rauber, G., Ayer J., Becker D., Billon-Bruyat J.-P. & Marty D.** 2010: Le Mésozoïque et le Cénozoïque du Jura le long de la Transjurane: fouilles. Rapport technique 2009, Paléontologie et Transjurane 27, Porrentruy, 41 p.

**PALrap 28**

**Marty D., Lovis C. & Paratte G.** 2010: Etudes et projets scientifiques mésozoïques — Paléontologie A16: sites à traces de dinosaures de l'A16. Rapport scientifique 2009, Paléontologie et Transjurane 28, Porrentruy, 45 p.

**PALrap 29**

**Billon-Bruyat J.-P. & Bocat L.** 2010: Etudes et projets scientifiques mésozoïques — Paléontologie A16: sites à restes osseux de vertébrés de l'A16. Rapport scientifique 2009, Paléontologie et Transjurane 29, Porrentruy, 19 p.

**PALrap 30**

**Koppka J.** 2010: Etudes et projets scientifiques mésozoïques — Paléontologie A16: taxinomie des bivalves jurassiques de la Transjurane. Rapport scientifique 2009, Paléontologie et Transjurane 30, Porrentruy.

**PALrap 31**

**Comment G. & Ayer J.** 2010: Etudes et projets scientifiques mésozoïques — Paléontologie A16: stratigraphie, paléoenvironnements et invertébrés le long de l'A16. Rapport scientifique 2009, Paléontologie et Transjurane 31, Porrentruy, 21 p.

**PALrap 32**

**Becker D., Rauber G. & Scherler L.** 2010: Etudes et projets scientifiques cénozoïques. Paléontologie A16. Rapport scientifique 2009, Paléontologie et Transjurane 32, Porrentruy, 28 p.

## ÉTUDES INTERMÉDIAIRES

### 2001-2010

#### 2001

##### PALéi 1

Schweigert G. 2001 : Déterminations d'ammonites. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 1, 2 p.

#### 2002

##### PALéi 2

Hostettler B. 2002 : Biostratigraphie des Kimmeridge der Ajoie. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 2, 8 p.

#### 2003

##### PALéi 3

Schudack U. 2003 : Taxonomie und Paläoökologie spätjurassischer Ostrakoden von den Ausgrabungen entlang der Autobahn A16 (Transjurane) - Teil 1. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 3, 14 p.

#### 2004

##### PALéi 4

Becker D. 2004 : Détermination des bivalves et des gastéropodes de DEL-BEE. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 4, 4 p.

##### PALéi 5

Becker D. & Samankassou E. 2004 : Biominéralisations de l'Oiselier. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 5, 4 p.

##### PALéi 6

Braillard L. & Becker D. 2004 : Evolution des reliefs en Ajoie. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 6, 5 p.

##### PALéi 7

Storni A. & Becker D. 2004 : Etude préliminaire des palynofaciès des dépôts molassiques. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 7, 4 p.

##### PALéi 8

Becker D. 2004 : Lithostratigraphie, biostratigraphie et minéraux lourds des dépôts molassiques. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 8, 12 p.

##### PALéi 9

Heinze M. & Fürsich F.T. 2004 : Espèces de la famille Pectinidae dans la collection de la SPA. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 9, 1 p.

##### PALéi 10

Schudack U. & Schudack M. 2004 : Taxonomie und Paläoökologie spätjurassischer Ostrakoden und Charophyten von den Ausgrabungen entlang der Autobahn A16 (Transjurane) - Teil 2. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 10, 12 p.

#### 2005

##### PALéi 11

Picot L. 2005 : Rapport sur les ostracodes de «La Beuchille» (site DEL-BEE) : taxonomie, paléoécologie et paléoenvironnement. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 11, 2 p.

## **2006**

### **PALéi 12**

**Aubry D.** 2006: La doline de «Neu Bois»: fouille 2005. Rapport provisoire accompagné de quelques observations sédimentaires et chronologiques. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 12, 11 p.

### **PALéi 13**

**Becker D.** 2006: Sedimentological study of the Early Oligocene coastal continental environment of *L'Oiselier*. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 13, 15 p.

### **PALéi 14**

**Cavin L.** 2006: Poissons (chondrichthyens et actinoptérygiens). Paléontologie A16, Etude intermédiaire 14, 9 p.

### **PALéi 15**

**Guélat M.** 2006: Courrendlin—Verrerie: quelques mots sur les sédiments du Quaternaire. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 15, 2 p.

### **PALéi 16**

Hochuli P.A. 2006: Report on the palynology of four selected samples from the Molasse of the Jura. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 16, 4 p.

### **PALéi 17**

Hostettler B. 2006: Systematik der bestimmten Echiniden in der Sammlung der Paléontologie A16. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 17, 17 p.

### **PALéi 18**

**Picot L.** 2006: Rapport scientifique sur les Ostracodes tertiaires récoltés par la PAL A16. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 18, 12 p.

### **PALéi 19**

Schudack U. 2006: Taxonomie und Paläoökologie spätjurassischer Ostrakoden von den Ausgrabungen entlang der Autobahn A16 (Transjurane) - Teil 3. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 19, 2 p.

### **PALéi 20**

Deconinck J.-F. 2006: Analyse des argiles de la coupe située entre la «Combe Ronde» et le «Tchafouè» (Transjurane, Canton du Jura). Paléontologie A16, Etude intermédiaire 20, 6 p.

## **2007**

### **PALéi 21**

**Becker D. & Rauber G.** 2007: Les dépôts molassiques de la rive droite de la Birse sur la commune de Courrendlin. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 21, 3 p.

### **PALéi 22**

Philippe M. 2007: Rapport d'étude paléoxylologique. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 22, 2 p.

### **PALéi 23**

Pirkenseer C. 2007: Report of the Foraminifera of two profiles of the Jura Molasse. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 23, 4 p.

**2008****PALéi 24**

**Becker D.**, Mennecart B., **Rauber G.** & **Scherler L.** 2008 : Rapport intermédiaire sur les macromammifères post- «Grande Coupure» du Jura. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 24, 2 p.

**PALéi 25**

**Becker D.**, Mennecart B., **Scherler L.** & Berger J.-P. 2008 : Rapport intermédiaire sur les mammifères d'Engehalde. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 25, 2 p.

**PALéi 26**

Hochuli P.A. 2008 : Palynological study of outcrop samples from Tertiary deposits from the Molasse basin of Delémont (Jura Canton) - with biostratigraphic and palaeoenvironmental interpretations. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 26, 23 p.

**PALéi 27**

Hochuli P.A. 2008 : Late Jurassic palynomorphs from outcrops along the Transjurane highway (Ajoie, Canton Jura). Paléontologie A16, Etude intermédiaire 27, 52 p.

**PALéi 28**

Heinze M. & Fürsich F.T. 2008 : Liste taxinomique préliminaire des bivalves analysés dans les Marnes du Banné du site de Courtedoux — Vâ Tche Tchâ. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 28, 4 p.

**PALéi 29**

Enay R. & **Comment G.** 2008 : *Lithacosphintes* de Réclère — Sous la Vie : détermination et localisation. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 29, 2 p.

**PALéi 30**

**Becker D.** 2008 : Projet de la route de contournement de Courroux (RCC) : expertise géologique et paléontologique. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 30, 3 p.

**PALéi 31**

Pacton M. 2008 : Sedimentary organic matter study in dinosaur track-bearing laminites (Kimmeridgian, Courtedoux, Jura). Paléontologie A16, Etude intermédiaire 31, 14 p.

**2009****PALéi 32**

Tütken T. 2009 : Carbon and oxygen isotope compositions of Tertiary vertebrate remains from the Canton Jura, Switzerland - implications for climate and environment. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 32, 12 p.

**PALéi 33**

Tütken T. 2009 : Carbon and oxygen isotope compositions of mammal teeth from dolines in the Canton Jura, Switzerland - implications for Late Pleistocene climate and environment. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 33, 13 p.

**PALéi 34**

Thew N. 2009 : The molluscs from the Upper Pleistocene dolines of the "Vâ Tche Tchâ" valley, Courtedoux and from the Boncourt region, Ajoie, in the Swiss Jura. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 34, 13 p.

**PALéi 35**

Oppliger J. 2009: La microfaune des dolines du Pléistocène supérieur de la combe de Vâ Tche Tchâ et de la Région de Boncourt (Ajoie, Jura, Suisse). Paléontologie A16, Etude intermédiaire 35, 48 p.

**PALéi 36**

Dinwiddie A.J. 2009: Investigating the life position of *Nanogyra Virgula* from the Virgula Marls of the Canton of Jura, Northern Switzerland. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 36, 21 p.

**2010**

**PALéi 37**

Gretz M., **Ayer J.** & **Comment G.** 2010: Analyse microscopique de la Formation de Reuchenette (Kimméridgien): nouvelles données acquises dans le cadre de la construction de l'autoroute A16. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 37, 105 p.

**PALéi 38**

**Comment G.** & **Ayer J.** 2010: Définition macroscopique des unités lithostratigraphiques de l'Oxfordien moyen au Kimméridgien en Ajoie (Jura suisse): nouvelles données acquises dans le cadre de la construction de l'autoroute A16. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 38, 24 p.

**PALéi 39**

Hantzpergue P., Enay R. & Schweigert G. 2010: Déterminations [d'ammonites jurassiennes des collections de la Paléontologie A16 et du Musée jurassien des sciences naturelles]. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 39, 4 p.

**PALéi 40**

**Sandoz M.** 2010: VTT007 et TCH008: Observation des lames minces. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 40, 47 p.

**PALéi 41**

Maridet O. 2010: Biochronology of the small mammals from Poillat, Beuchille and Pré Chevalier localities. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 41, 4 p.

**PALéi 42**

Thew N. 2010: The Molluscs from the Upper Pleistocene doline at Courtedoux-Béchat Bovais, Ajoie, in the Swiss Jura. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 42, 19 p.

**PALéi 43**

Schudack U. 2010: Taxonomie und Paläoökologie spätjurassischer Ostrakoden ausgewählter Profile der Ausgrabungen entlang der Transjurane-Autobahn (Kanton Jura, Schweiz) - Teil 3. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 43, 37 p.

## PARTENARIAT AVEC DES PROJETS DU FONDS NATIONAL SUISSE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

1998-2009

### 1998

#### PALfns 1

1998-2002 (FNS 2100-052359 et 2000-059220, appl) : *Paleontology and stratigraphy of the Jura Molasse: paleogeographic, paleoclimatic and geodynamic implications.*

Responsable : Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg).

### 2002

#### PALfns 2

2002-2005 (FNS 2000-066935, col) : *Paleontology and stratigraphy of the Jura Molasse, the South Rhine Graben and the North Bresse Graben: paleogeographic, paleoclimatic and geodynamic implications.*

Responsable : Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg).

### 2005

#### PALfns 3

2005-2010 (FNS 200020-109457 et 200020-118025, col) : *Paleontology and stratigraphy of the South Rhine Graben during the Paleogene: a key-study for the relationships between Rift system, Alpine orogeny and Paleoclimate.*

Responsable : Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg).

#### PALfns 4

2005-2008 (FNS 200020-109214, appl) : *Palaeoecology, palaeoclimate, sea-level changes, and sediment fluxes in mixed carbonate-siliciclastic sedimentary systems.*

Responsables : André Strasser (Université de Fribourg) et Christian A. Meyer (Musée d'histoire naturelle de Bâle).

### 2007

#### PALfns 5

2007-2009 (FNS 200021-115995, req) : *Terrestrial palaeoecosystems of large mammals from the Early Oligocene to Early Miocene: biodiversity, biogeochemistry and biotic/abiotic events.*

Responsables : Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg) et **Damien Becker**.

### 2009

#### PALfns 6

2009-2011 (FNS 200021-126420, req) : *Terrestrial palaeoecosystems of large mammals from the Early Oligocene to Early Miocene: biodiversity, biogeochemistry and biotic/abiotic events.*

Responsables : Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg) et **Damien Becker**.

### En préparation

#### PALfns 7

*Terrestrial palaeoecosystems of mammals from Eocene: biodiversity, biogeochemistry and biotic / abiotic events.*

Responsables : Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg) et **Damien Becker**.



## PARTENARIAT AVEC DES TRAVAUX UNIVERSITAIRES 2002-2010

### BACHELORS

#### 2005

##### **PALba 1**

Linda S. 2005: Le karst de Glovelier. Bachelor (inédit), Université de Fribourg, 30 p. (FNS 2000-066935).

Encadrants: Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg), **Damien Becker**.

##### **PALba 2**

Rast A. 2005: Le Cénozoïque du synclinal de la «Verrerie»: étude sédimentologique et paléontologique. Bachelor (inédit), Université de Fribourg, 17 p. (FNS 2000-066935).

Encadrants: Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg), **Damien Becker**.

##### **PALba 3**

Keller C. 2005: Stabile Isotopen und die Rekonstruktion des Paläoklimas in den Flachwasserkarbonaten des Kimmeridge im heutigen Kanton Jura. Bachelor (inédit), Université de Fribourg, 16 p. (FNS 20-109214.05).

Encadrants: André Strasser (Université de Fribourg), **Daniel Marty**.

#### 2007

##### **PALba 4**

Mégroz R. 2007: Etude microfaciologique, micropaléontologique et microsédimentologique de lames minces et analyses minéralogiques de la Formation de Vellerat près de Boncourt. Bachelor (inédit), Université de Neuchâtel.

Encadrants: Thierry Adatte (Université de Neuchâtel), **Jacques Ayer**.

##### **PALba 5**

Schaefer K. 2007: Rochefort (Les Grattes). Bachelor (inédit), Université de Neuchâtel, 51 p.

Encadrants: Thierry Adatte (Université de Neuchâtel), **Jacques Ayer, Daniel Marty**.

#### 2010

##### **PALba 6**

Rothen J. 2010: Etude de la variabilité de la morphologie dentaire du mammoth laineux (*Mammuthus primigenius*) des remplissages pléistocènes des dolines d'Ajoie (Jura, Suisse). Bachelor (inédit), Université de Fribourg, 11p.

Encadrants: Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg), **Damien Becker**.

##### **PALba 7**

Schürch D. 2010: Ausgestorben, aber noch lange nicht tot!: Dinosaurierlebensbilder von gestern, heute und morgen; Wildwechsel: Dokumentation. Bachelor (inédit), Scientific Visualization, ZHdK Zürich, 46 + 63 p. Dokumentation.

Encadrants: Gerd-Helge Vogel, Franziska Nyffenegger, Niklaus Heeb, **Daniel Marty** (SLMT dans Woldwechsel), Jeanne Peter (idem).

## MASTERS

### 2004

#### **PALma 1**

Emery E. 2004: Le gisement de Rickenbach (canton de Soleure, Oligocène): étude paléontologique des grands mammifères et état actuel du bio-géotope. Master (inédit), Université de Fribourg, 129 p.

Encadrants: Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg), **Damien Becker**.

### 2005

#### **PALma 2**

Waite R. 2005: I. Sedimentology and palaeoecology of "Nerinea" mass accumulations within the Kimmeridgian in the area of Porrentruy (NW-Switzerland). II. Geological mapping of the SE part of sheet TK 8311 Lörrach and the SW part of the sheet TK 8312 Schopfheim. Master (inédit), Université de Bâle, 68 p.

Encadrants: Andreas Wetzel (Université de Bâle), **Daniel Marty**.

### 2006

#### **PALma 3**

Hicks S. 2006: Palökologie des Makrobenthos aus dem oberen Jura (Kimmeridge) im Kanton Jura, Nordschweiz. Master (inédit), Institut für Paläontologie, Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 72 p.

Encadrants: Franz T. Fürsich (Université de Würzburg), **Daniel Marty**.

#### **PALma 4**

Richardt F. 2006: Paläökologische Analyse einer oberjurassischen Mergelfolge im Gebiet von Porrentruy, NW-Schweiz. Master (inédit), Institut für Paläontologie, Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 50 p.

Encadrants: Franz T. Fürsich (Université de Würzburg), **Daniel Marty**.

#### **PALma 5**

Keller C. 2006: A high resolution interpretation of Kimmeridgian depositional environments, omission surfaces and sequences (Courtedoux – Canton Jura – Switzerland). Master (inédit), Université de Fribourg, 90 p. (FNS 20-109214.05).

Encadrants: André Strasser (Université de Fribourg), **Daniel Marty**.

### 2007

#### **PALma 6**

Fosso Menkem E. 2007: Le Kimméridgien inférieur dans la région de Porrentruy (Jura suisse): Sédimentologie, stratigraphie séquentielle et cyclostratigraphie. Master (inédit), Université de Fribourg, 63 p. (FNS 20-109214.05).

Encadrants: André Strasser (Université de Fribourg), **Daniel Marty, Wolfgang A. Hug**.

#### **PALma 7**

Schafer R. 2007: Paläontologie & Paläoökologie im Delsbergerbecken während des Oligozäns. Master (inédit), Université de Fribourg, 183 p. (FNS 200020-118025).

Encadrants: Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg), Lionel Cavin (Musée de Genève), **Damien Becker**.

**2008****PALma 8**

Gretz M. 2008 : Les calcaires blancs à coraux de la Formation de Reuchenette (Kimméridgien supérieur, Jura suisse) : étude sédimentologique et biostratigraphique. Master (inédit), Université de Genève, 157 p.

Encadrants : Rossana Martini (Université de Genève), **Daniel Marty**.

**PALma 9**

N'Guyen T.B. 2008 : Die Anthracotherien des Oligozäns der Schweizer Molasse : Stratigraphie, Paläoökologie und Paläoklima. Master (inédit), Universités de Fribourg et Berne, 320 p. (FNS 200021-115995).

Encadrants : Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg), **Damien Becker**.

**2009****PALma 10**

Sandoz M. 2009 : Les Calcaires à coraux de la Formation de la Reuchenette (Kimméridgien supérieur) dans la région de Courtedoux (Ajoie, Jura). Master (inédit), Université de Genève, 178 p.

Encadrants : Rossana Martini (Université de Genève), **Daniel Marty, Géraldine Paratte, Gaël Comment**.

**PALma 11**

Gourbet L. 2009 : Architecture des Conifères au Jurassique : Reconstitution de *Protocupressinoxylon purbeckensis* Francis. Master (inédit), Ecole normale supérieure de Lyon et Université de Lyon, 12 p.

Encadrants : Marc Philippe (Université de Lyon), **Jean-Paul Billon-Bruyat**.

**2010****PALma 12**

Gottet S. 2010 : Paläoökologie und Sedimentologie eines Oxford-Korallenriffes (Buix, Schweizer Jura). Master (inédit), Université de Fribourg, 57 p. (FNS 20-121545.08).

Encadrants : Rossana Martini (Université de Genève), **Jacques Ayer, Gaël Comment**.

**PALma 13**

Hiard F. 2010 : Révision des restes postcrâniens des ruminants de l'Oligocène / Miocène de Suisse : implications paléoenvironnementales. Master (inédit), Université de Fribourg, 84 p. (FNS 200021-126420).

Encadrants : Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg), **Damien Becker**.

*En préparation***PALma in prep.**

Schaefer K. : Etude de la variabilité de la morphologie dentaire chez les crocodyliens marins *Steneosaurus* et *Machimosaurus* (Teleosauridae). Master (inédit), Université de Fribourg.

Encadrants : Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg), **Jean-Paul Billon-Bruyat**.

**PALma in prep.**

Püntener C. : Nouveaux spécimens du genre *Tropidemys* Rüttimeyer, 1873 (Testudines, Eucryptodira) du Kimméridgien du Jura suisse : position systématique, phylogénétique et paléoécologique. Master (inédit), Université de Fribourg.

Encadrants : Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg), **Jean-Paul Billon-Bruyat**.

## THÈSES

### 2002

#### **PALth 1**

**Picot L.** 2002: Le Paléogène des synclinaux du Jura et de la bordure sud-rhénane: paléontologie (Ostracodes), paléoécologie, biostratigraphie et paléogéographie. PhD thesis Univ. Fribourg, *GeoFocus* 5, 240 p. (FNS 2100-052359 et 2000-059220).

Encadrants: Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg), Anne-Marie Bodergat (Université de Lyon), Bettina Reichenbacher (Université de Munich).

### 2003

#### **PALth 2**

**Hug W.A.** 2003: Sequenzielle Faziesentwicklung der Karbonatplattform des Schweizer Jura im Späten Oxford und frühesten Kimmeridge. PhD thesis Univ. Fribourg, *GeoFocus* 7, 156 p. (FNS 20-043150.95 et 20-46625.96).

Encadrants: André Strasser (Université de Fribourg), Thomas Aigner (Université de Tübingen), Hanspeter Funk (ETH de Zurich).

#### **PALth 3**

**Becker D.** 2003: Paléoécologie et paléoclimats de la Molasse du Jura (Oligo-Miocène): apport des Rhinoceroidea (Mammalia) et des minéraux argileux. PhD thesis Univ. Fribourg, *GeoFocus* 9, 327 p. (FNS 2100-052359 et 2000-059220).

Encadrants: Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg), Claude Guérin (Université de Lyon), Thierry Adatte (Université de Neuchâtel).

### 2006

#### **PALth 4**

**Braillard L.** 2006: Morphogenèse des vallées sèches du Jura tabulaire d'Ajoie (Suisse): rôle de la fracturation et étude des remplissages quaternaires. PhD thesis Univ. Fribourg, *GeoFocus* 14, 224 p.

Encadrants: Christian Caron (Université de Fribourg), Michel Monbaron (Université de Lyon), Pierre-Yves Jeannin (ISSKA, La Chaux-de-Fonds), Philippe Rentzel (Université de Bâle).

### 2008

#### **PALth 5**

**Marty D.** 2008: Sedimentology, taphonomy, and ichnology of Late Jurassic dinosaur tracks from the Jura carbonate Platform (Chevezey—Combe Ronde tracksite, NW Switzerland): insights into the tidal-flat palaeoenvironment and dinosaur diversity, locomotion, and palaeoecology. PhD thesis Univ. Fribourg, *GeoFocus* 21, 278 p. (FNS 200020-109214).

Encadrants: André Strasser (Université de Fribourg), Christian A. Meyer (Musée de Bâle), Martin G. Lockley.

*En préparation***PALth in prep.**

**Scherler L. :** Terrestrial paleoecosystems of mammals (Taparidae, Anthracotheriidae, Suoidea) from the Early Oligocene to the Early Miocene in the Swiss Molasse Basin: biostratigraphy, biogeochemistry, palaeogeography and palaeoecology. Thèse de doctorat (inédit), Université de Fribourg, 213 p. (FNS 200021-115995 et 200021-126420).  
Encadrants : Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg), **Damien Becker**.

**PALth in prep.**

Mennecart B.: The Ruminantia and Cainotheriidae (Mammalia, Artiodactyla) from Oligocene to Early Miocene of Switzerland: reassessment and new data on their phylogeny, palaeoecology and palaeoenvironment. PhD thesis Univ. Fribourg (FNS 200021-115995 et 200021-126420).  
Encadrants : Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg), **Damien Becker**.



## PUBLICATIONS VULGARISÉES

### 2003-2011

#### 2003

##### PALvul 1

**Becker D. & Rochat M.** 2003: Trente millions d'années d'attente pour une restauration. *Jurassica* 17, 37-39.

##### PALvul 2

**Marty D.** 2003: Die Dinospuren von Courtedoux/Les traces de dinos de Courtedoux. *Schweizer Strahler/Le Cristallier Suisse/Il Chavacristallas Svizzer/Il Cercatore Svizzero di Minerali* 2003.2, 14-18, 33-35.

##### PALvul 3

Staudacher F., Meyer C.A., **Hug W.A.**, Huber F. & Denier C. 2003: Sensationelle Dinosaurier-Fussspuren mit 3D-Lasermass. Mensuration, photogrammétrie, génie rural 2003.1, 36-38.

#### 2004

##### PALvul 4

**Billon-Bruyat J.-P.** 2004: La locomotion terrestre des ptérosaures. *La lettre Dinosauria* 25, 8-10.

##### PALvul 5

**Becker D., Hug W.A., Lapaire F., Marty D., Oriet A. & Oriet B.** 2004: République et Canton du Jura, Office de la culture: Paléontologie. Office de la culture, Porrentruy, 32 p.

##### PALvul 6

**Marty D. & Hug W.A.** 2004: Dinosaurier-Spurenvorkommen auf der Transjurane, Kanton Jura: paläontologische Grabungen, Schutz und nachhaltige Nutzung/ Empreintes de dinosaures sur le futur tracé de l'autoroute «Transjurane» du Canton du Jura: fouilles paléontologiques, protection et mise en valeur durables. *GEO-ForumCH* actuel 19, 16-23.

##### PALvul 7

**Marty D.** 2004: Neue Dinosaurierspuren auf der Transjurane/Nouvelles traces de dinosaures sur la Transjurane. *Schweizer Strahler/Le Cristallier Suisse/Il Chavacristallas Svizzer/Il Cercatore Svizzero di Minerali* 2004.4, 23-24.

#### 2005

##### PALvul 8

**Ayer J., Hug W.A., Becker D., Billon-Bruyat J.-P. & Marty D.** 2005: Paläontologie auf der Transjurane: Bilanz und Ausblick nach fünf Jahren paläontologischer Ausgrabungen auf dem zukünftigen Trasse der Transjurane (Autobahn A16)/Paléontologie sur la Transjurane: bilan provisoire et perspectives après 5 années de fouilles paléontologiques sur le futur tracé de la Transjurane (autoroute A16). *GEOforumCH* actuel 4, 30-35.

#### 2006

##### PALvul 9

**Ayer J., Becker D., Billon-Bruyat J.-P., Hug W.A. & Marty D.** 2006: Ausgrabung und Analyse von Fossilien der Autobahn A16/Les fossiles de la Transjurane (A16): de la fouille à l'interprétation. *Schweizer Strahler/Le Cristallier Suisse/Il Chavacristallas Svizzer/Il Cercatore Svizzero di Minerali* 2006.4, 10-18.

### **PALvul 10**

**Billon-Bruyat J.-P., Ayer J., Becker D., Hug W.A. & Marty D.** 2006: Fouilles paléontologiques sur une autoroute suisse. Pour la Science 347, p. 33.

### **PALvul 11**

**Becker D. & Yilmaz T.** 2006: «Jura pays ouvert»: un concept vieux de plus de 30 millions d'années... D'lem info 167, p. 16.

### **PALvul 12**

**Becker D. & Lapaire F.** 2006: Le triptyque scientifique des Conglomérats de Porrentruy. Jurassica 20, 40-43.

## **2007**

### **PALvul 13**

Hantzpergue P. & Bichet V. (dir.), **Ayer J., Becker D., Berger J.-P., Campy M., Chalverat J., Cordier S., Roulière-Lambert M.-J. & Schifferdecker F.** (coll.) 2007: Jurassique... Jura: métamorphoses d'un paysage/Jurazeit... Jura: Metamorphosen einer Landschaft/Jurassic... Jura: metamorphoses of a landscape. Centre Jurassien du Patrimoine et Société jurassienne d'Emulation, Lons-le-Saunier et Porrentruy, 111 p.

### **PALvul 14**

**Becker D. & Rauber G.** 2007: Les rhinocéros, chefs de file de l'immigration post-«Grande Coupure» dans le Jura. Jurassica 21, 52-53.

### **PALvul 22**

**Friedli V.** 2007: Paléomania ou la chronique impassible des temps géologiques dans l'Arc jurassien. Jura pluriel 51, 46-49.

## **2008**

### **PALvul 15**

**Billon-Bruyat J.-P., Marty D. & Becker D.** 2008: Les sauropodes, géants agiles. Pour la Science 374, 34-42.

### **PALvul 16**

**Rochat M.** 2008: The excavations of a fossilized tree of Oligocene Age in Switzerland. Wet Organic Archaeological Materials Newsletter 42, 2-3.

## **2009**

### **PALvul 17**

**Billon-Bruyat J.-P., Marty D. & Becker D.** 2009: Des pierres dans le gésier? Courrier des lecteurs, réponse à Eric Buffetaut. Pour la Science 375, p. 20.

### **PALvul 18**

**Rochat M.** (avec la participation de **Pfister A.-L.**) 2009: La conservation-restauration: une clé indispensable à la lecture du passé. Jurassica 22, 40-41.

### **PALvul 19**

**Paratte G.** 2009: Sur les routes de la Paléontologie A16: le Jura, terre de surprises. Strasse und Verkehr/Route et trafic 1-2, 20-26.

**2010****PALvul 20**

**Becker D. & Yilmaz T.** 2010: «Jura pays ouvert», un concept vieux de plus de 30 millions d'années... In : Société d'écologie et de protection des oiseaux de Delémont et environs : Delémont ville et nature. Editions du Quadratin, Neuchâtel, 173-174.

**PALvul 21**

Poitrineau K., **Becker D.** & Berger J.-P. 2010: Mammouths et C<sup>ie</sup>. La Salamandre, Neuchâtel, Le Miniguide 46.

**2011****PALvul 23**

Kai M. 2011: Dinos auf der Überholspur. Bild der Wissenschaft 5, 82-93.