



## ARCHÉOLOGIE ET PALÉONTOLOGIE

**Fonctionnement administratif.** Durant l'année 2010, la Section d'archéologie et paléontologie (SAP) de l'Office de la culture a occupé en moyenne 106 personnes, représentant 82 postes équivalents plein temps. Au total, ce sont 16 personnes qui ont quitté la section en cours d'année après avoir occupé pour la plupart des activités temporaires à temps partiels.

Un changement est intervenu au sein de la Direction SAP en raison du départ, le 30 avril, pour d'autres fonctions, de M. Jonathan Chevrolet, qui occupait le poste de Responsable RH et finances depuis mars 2004. M. Alain Merçay, nommé pour le remplacer, est entré en fonction le 1<sup>er</sup> août 2010. La Direction SAP est dès lors composée de MM. Robert Fellner (Archéologie A16), Wolfgang A. Hug (Paléontologie A16) et Alain Merçay (Responsable RH et finances).

Au plan financier, l'année a été marquée par la procédure de négociations engagées entre les représentants de la République et Canton du Jura et ceux de l'Office fédéral des routes à propos de l'établissement d'une convention relative aux travaux à venir en lien avec la construction de la route nationale A16. Les accords confirment le financement de la fin des projets archéologiques (en 2012) et paléontologiques (en 2018).

**Archéologie: fouilles et études.** En 2010, l'archéologie A16 a réalisé une fouille de petite envergure à Courtedoux-Creugenat, en complément des travaux beaucoup plus extensifs réalisés sur ce site entre 2000 et 2002. Une partie de l'ancienne route cantonale longeant cet habitat mérovingien devrait faire place à des bassins de rétention. L'objectif de l'intervention consistait donc à démonter ce segment de la route pour observer et documenter les éventuelles structures archéologiques recouvertes par cet aménagement moderne. Les travaux ont mobilisé une petite équipe de trois personnes, sous la direction de Pierre-Alain Borgeaud, entre août et décembre. L'encadrement scientifique a été assuré par Carine Deslex. Un fond de cabane et une tombe liés à l'occupation du Haut Moyen Age ont été mis au jour, ainsi que le tracé d'une voie aménagée à la fin du Moyen Age, sise sous la route cantonale moderne. Par la suite, la route a été rehaussée par une multitude de couches de remblais et de niveaux de circulation. Les fondations de deux petites structures quadrangulaires, datant probablement du XVII<sup>e</sup> siècle, ont été observées en bordure sud de cette voie. La fonction de ces bâtisses est inconnue. S'agit-il de postes de garde?



*Courtedoux-Creugenat. Tombe datant probablement du Haut Moyen Age.*

L'archéologie cantonale a pour sa part réalisé deux fouilles, ainsi que quelques sondages et observations ponctuelles, en dehors du tracé autoroutier. A Courtételle-La Rintche, les sondages réalisés en 2009 avaient démontré la nécessité d'entreprendre une fouille de sauvetage avant l'aménagement de la décharge de matériaux inertes prévue à cet emplacement. Les travaux ont mobilisé donc une équipe de six personnes entre août et décembre, sous la direction de Carine Deslex. Une surface totale de 2600 m<sup>2</sup> a été décapée à la machine; les structures mises au jour ont été fouillées à la main et documentées. De nombreux vestiges datant du deuxième âge du Fer ont ainsi été découverts, représentant les traces d'une ferme isolée, composée de plusieurs bâtiments en bois. Les 1'875 tessons de céramique constituent la catégorie prédominante d'objets associés à cette occupation, ainsi que plus de mille scories de fer. A côté des activités agricoles, le forgeage du fer a donc été pratiqué dans cet habitat.



*Courtételle-La Rintche. Vue d'ensemble de la fouille.*

Une deuxième fouille a été entreprise à Courfaivre-La Faverge. De plus petite envergure que la précédente, cette intervention a été réalisée avant la construction d'un immeuble au milieu du village. L'ouverture de quelques tranchées de sondage a d'abord permis de repérer une occupation datant vraisemblablement de la fin du Moyen Age. Une surface de 150 m<sup>2</sup> a ensuite été fouillée par une petite équipe de deux à trois personnes, sous la direction de Lucette Stalder et de Céline Robert-Charrue Linder, durant une période de six semaines entre les mois de septembre et novembre. Le plan partiel d'un petit bâtiment rectangulaire a pu être découvert et observé. Il s'agit d'une construction en bois sur sablières basses, qui était pourvue d'un sol en mortier.



Courfaivre-La Faverge. Vue du bâtiment et de son sol en mortier.

Les divers sondages et observations ponctuelles réalisés par l'archéologie cantonale en 2010 ont permis entre autre de découvrir :

- un habitat jusque-là inconnu de l'âge du Bronze à Delémont-La Communance ;
- un four de potier du XIX<sup>e</sup> siècle à Bonfol-rue de la Vendline ;
- une tombe médiévale dans le chœur de l'église Saint-Jacques à Beurnevésin.

L'ensemble des activités et des découvertes de l'archéologie cantonale en dehors du tracé autoroutier sont décrites en détail dans son rapport annuel de 2010, téléchargeable à partir du site internet du canton du Jura sous l'adresse [www.jura.ch//OCC/SAP](http://www.jura.ch//OCC/SAP).

L'effort principal de la section d'archéologie a cependant été réalisé dans les bureaux et les laboratoires, l'essentiel des projets de recherche se trouvant au stade d'étude et d'élaboration. En 2010, neuf projets d'étude ont ainsi été menés de front, selon tableau ci-après :

Projet	Période concernée	Type de site	Responsable	Publication prévue
Alle-Les Aiges et Pré-au-Prince ; Porrentruy-l'Étang	Gallo-romaine, Protohistoire	Habitats et nécropole	Blaise Othenin-Girard et Jean-Daniel Demarez	2 volumes dans la série <i>Cahiers d'archéologie jurassienne</i> (CAJ, n° 28 et 29)
Chevenez-Lai Coiratte	Chevenez-Lai Coiratte	Atelier sidérurgique	Cécile Bélet-Gonda	Une partie d'un volume CAJ (n° 27)
Courrendlin-Vieille Eglise	Gallo-romaine	Structures artisanales, voie	Jean-Daniel Demarez	1 volume CAJ (n° 30)
Courtedoux-Creugnat	Haut Moyen Age	Habitat	Carine Deslex	2 volumes CAJ
Delémont-En La Pran	Néolithique, protohistoire	Habitats et nécropole	Laurence Frei Paroz	4 volumes CAJ (n° 22 à 25)
Fours à chaux en Ajoie	Gallo-romaine, Moyen Age, Récent	Fours à chaux	Jean-Daniel Demarez	1 volume CAJ
Rebeveulier-La Verrierie	Récent	Atelier de verrier	Emmanuelle Evéquo	1 volume CAJ
Sidérurgie ancienne	Haut Moyen Age	Ateliers	Ludwig Eschenlohr	1 article
Dolines	Pléistocène	Piège à vestiges	Denis Aubry	Publication en commun avec Paléontologie

**Archéologie: publications et promotion.** En ce qui concerne les publications scientifiques, la série des Cahiers d'archéologie jurassienne s'est enrichie de deux volumes durant l'année 2010 :

CAJ 26

*Occupations protohistoriques à Chevenez: de l'âge du Bronze à la fin de l'âge du Fer*

Carine Deslex, Emmanuelle Evéquo, Cécile Bélet-Gonda, Sébastien Saltel

avec des contributions de Philippe Amiot, Denis Aubry, Luc Braillard, Christoph Brombacher, Mustapha Elyaqine, Michaela Ernst, Ludwig Eschenlohr, Marlies Klee, Danièle Martinoli, Olivier Putelat, Angela Schlumbaum et Gisela Thierrin-Michael

Le tome 26 de la collection des Cahiers d'archéologie jurassienne a pour sujet les occupations protohistoriques de



Combe En Vaillard, Combe Varu et Combe Ronde, toutes trois situées sur la commune de Chevenez (Jura, Suisse). Ces recherches ont révélé les traces d'occupations humaines éparses comprises entre la fin de l'âge du Bronze et le début de l'Epoque romaine, mais avec un hiatus important couvrant toute la période du Hallstatt. Si Combe En Vaillard est

le seul gisement à avoir livré des indices concrets du Bronze final, chaque combe possède, au Second âge du Fer, des petits habitats isolés à vocation avant tout agraire. Ces derniers comprennent un ou plusieurs bâtiments quadrangulaires à une nef, avec parfois des phases de reconstruction; ils sont accompagnés de foyers et d'un ensemble de fosses dont la fonction est rarement définissable. Le mobilier archéologique est alors composé de céramiques qui – pour les phases les plus anciennes – témoignent du développement de productions locales, avec en particulier l'exploitation d'une argile à inclusions coquillières. A La Tène finale, des céramiques d'importation, des fibules de Nauheim et des bracelets en verre soulignent le développement des réseaux d'échanges. La métallurgie est bien établie à Combe En Vaillard avec deux ateliers de forge. Enfin, diverses études spécialisées permettent d'évoquer le mode de vie et les activités menées par les occupants des trois combes et ainsi de préciser l'environnement dans lequel ils ont évolué.

#### CAJ 28

##### *Établissements ruraux de La Tène et de l'Époque romaine à Alle et à Porrentruy*

Jean-Daniel Demarez, Blaise Othenin-Girard avec des contributions de Denis Aubry, Christoph Brombacher, Jean Detrey, Ludwig Eschenlohr, Iann Gaume, Stéphanie Kast-Geiger, Marlies Klee, Jean-Pierre Mazimann, Nicole Pousaz, Olivier Putelat et Gisela Thierrin-Michael

De 1990 à 2001, quatre sites archéologiques ont été fouillés au sud de la commune d'Alle, sur des surfaces de grandeurs variables. Ils permettent d'appréhender l'évolution de l'occupation du sol de La Tène ancienne au milieu du IV<sup>e</sup> siècle, sans discontinuité apparente, mais avec des micro-déplacements au sein d'un même territoire, mettant en évidence la stabilité de l'habitat.

L'un des sites, celui des Aiges, a révélé quatre greniers à céréales qui se sont succédé entre La Tène finale et le IV<sup>e</sup> siècle. La phase 1 (50/15 av. - 50/75 ap. J.-C.) est matérialisée par un grenier à douze poteaux caractéristique de La Tène finale. A la phase 2, il a été remplacé par un édifice sur solins de 392 m<sup>2</sup>, puis, détruit par le feu vers 180/200, par un bâtiment encore plus grand (544 m<sup>2</sup>); cette troisième phase s'est également achevée par un incendie, vers 250/275. Le grenier fut néanmoins reconstruit sur le même plan (phase 4), mais avec une nouveauté technique, à sa-



voir un plancher surélevé reposant sur des murets parallèles, de manière à créer un vide sanitaire.

Les derniers temps de la phase 4, qui se termine vers 350, sont marqués par un changement radical de l'utilisation du bâtiment, qui sert désormais d'habitat. Un nouveau grenier, plus petit (40 m<sup>2</sup>), est créé à proximité. Les nombreux restes végétaux des phases 2 à 4 permettent d'observer l'évolution des cultures sur la longue durée. Quant aux surfaces des greniers, elles dénotent le passage d'une économie de subsistance à une économie de surplus destinés à la vente, puis, à la fin de l'Époque romaine, au retour à une économie de subsistance.

Sont encore à mentionner deux articles scientifiques publiés en 2010 par des chercheurs travaillant dans la section :

- Demarez Jean-Daniel, Les voies romaines en Gaule : mise au point sur quelques idées reçues. In : *L'émoi de l'histoire* 32, 2010, p. 7-35.
- Detrey Jean, Nouvelles données sur le Paléolithique moyen dans le canton du Jura (Suisse). In : *Revue archéologique de l'Est* 59, 2010, p. 7-45.

**Paléontologie.** Le recouvrement et le terrassement des sites de Courtedoux-Béchat Bovais et de Courtedoux-Sur Combe Ronde étant prévus pour juin et octobre 2011, la Paléontologie A16 s'est appliquée en 2010 à planifier au mieux le grand nombre de travaux restant à réaliser jusqu'à cette échéance. Les activités de terrain ont été multiples et intenses durant cette année de fouilles.

Ce ne sont pas moins de sept sites mésozoïques, tous situés sur le plateau de Courtedoux, qui ont fait l'objet de fouilles. Pour les découvertes de traces de dinosaures, il s'agit des sites de Béchat-Bovais, Bois de Sylleux et Sur Combe Ronde. Les sites de Bois de Sylleux et de Sur Combe Ronde ont permis d'étudier les marnes à *virgula*. De plus, une fouille systématique des couches 1900 à 4500 a été effectuée à Sur Combe Ronde et une doline de Vâ Tche Tchâ a permis d'observer avec soin les Marnes du Banné. Une intervention de sauvetage de sédiments des Marnes à *virgula*, riches en fossiles vertébrés et bois fossiles, a eu lieu à Chevenez, dans la carrière La Combe.

En parallèle, trois sites cénozoïques, à Courtedoux-Vâ Tchê Tchâ (doline), à Courrendlin-Poillat (Molasse alsacienne) et à Porrentruy-Lang (récupération et échantillonnage d'un forage), ont permis d'intéressantes découvertes aux scientifiques, aidés par les techniciens.

En outre, un détachement de plusieurs membres des équipes scientifiques et techniques de la Paléontologie A16 a été nécessaire temporairement pour réaliser des sondages *paléojura* hors tracé A16 sur les sites de Théodoncourt à Chevenez et de Champs Tannays, Dessus Latchire, Nova et Sylleux à Courtedoux. La fouille à traces de dinosaures de la dalle calcaire (couche 500) de Béchat-Bovais à



*Vue générale de la doline V8 de Courtedoux-Vâ Tche Tchâ.*

Courtedoux a été réalisée également par du personnel détaché de sa fonction habituelle. Financés par le projet cantonal *paléojura*, ces travaux de fouille ont commencé en octobre pour continuer tout au long de l'hiver et du printemps 2011.

La documentation de l'ensemble des travaux techniques de l'année est résumée dans le *Rapport technique 2010* (Paléontologie et Transjurane no 33). Ces travaux sur les chantiers et dans les différents laboratoires ont été réalisés en collaboration avec plus de 56 établissements, essentiellement régionaux, comprenant des services de l'administration cantonale et de l'administration fédérale, des bureaux d'ingénieurs et d'architecture, des entreprises de documentation, de préparation et de forage, de génie civil, de transport, de nettoyage, ainsi que de nombreux fournisseurs.

Relevons le travail très intense et permanent des différentes unités opérationnelles, en soutien des équipes de terrain. Nous pouvons mentionner tout particulièrement les efforts fournis pour la gestion des données informatiques

et physiques, la documentation photographique, la préparation et la conservation préventive, ainsi que la géomatique et ses mesures topographiques de l'intégralité des découvertes.

L'aboutissement de la préparation du squelette de *Metriorhynchus* découvert en 2008 (cf. *Jurassica* 2008) à Courtedoux-Bois de Sylleux constitua un des résultats forts du travail réalisé par l'unité de préparation-conservation préventive.

Parmi les découvertes, parfois de taille microscopique et résultant de travaux de lavage-tamissage de sédiments au Voirnet à Delémont, parfois de taille pluridécimétriques comme les traces de dinosaures et les fossiles de tortues ou même de taille métrique comme une défense de mammoth, nous pouvons nous réjouir de celle d'un grand bois fossile dans les Marnes à *virgula*. Long de quatre mètres et large de 50 cm, cette partie de tronc de conifère illustre de manière édifiante la présence d'arbres de plus de vingt mètres de haut qui bordaient les plages de Courtedoux il y a 152 millions d'années.



*Aperçu du squelette préparé de *Metriorhynchus* (crocodilien marin de la famille des *Metriorhynchidés*), découvert dans la couche 4000 à Courtedoux-Bois de Sylleux en 2008.*

**Activités scientifiques.** La production scientifique s'est enrichie d'un grand nombre de publications nouvelles, réalisées majoritairement à la SAP en collaboration avec des instituts universitaires et des musées nationaux et internationaux. Comme par le passé, nous entretenons de bons contacts avec les instituts suivants: Universités de Bâle, Fribourg, Genève, Neuchâtel et Lausanne, Université et ETH de Zurich, Zürcher Hochschule der Künste - Scientific Visualization, Freie Universität Berlin (D), Universités de Tübingen et Würzburg/Erlangen (D), Université Claude Bernard de Lyon (F), Université de Montpellier (F), Royal Veterinary College des Universités de Londres et Manchester (GB), Université de Padoue (I),

Berkeley (USA), Université du Colorado à Denver (USA), Université de l'Oregon à Eugene (USA) et Chinese Academy of Sciences à Pékin (CN).

Relevons également nos collaborations avec différents musées, fondations et sociétés: Musée des dinosaures à Aathal, Naturhistorisches Museum de Bâle, Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde de Berne, Muséum d'histoire naturelle de Genève, Naturmuseum de Saint-Gall, Muséum de paléontologie de Zurich, Musée des dinosaures d'Espéraza (F), Muséum Cuvier de Montbéliard (F), Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart (D), Fondation paléontologique jurassienne de Glovelier, Société paléontologique suisse, Société jurassienne d'Emulation.

Ces collaborations renforcent la qualité des publications et facilitent l'accès à des compétences scientifiques multidisciplinaires. Le mandat autoroutier ne permettant pas d'étudier la totalité des données acquises sur les fouilles paléontologiques de l'A16, mettre à disposition des chercheurs externes du matériel fossilifère est un excellent moyen de compléter les résultats scientifiques. Si bon nombre d'études sont réalisées par les spécialistes internes, certaines analyses indispensables à la compréhension de ce patrimoine paléontologique sont réalisées et cofinancées dans le cadre de projets de recherche universitaire nationaux et internationaux.

A fin 2010, le bilan général de la production scientifique présente à son actif 40 publications scientifiques, 24 résumés publiés, 81 résumés inédits, 32 rapports et expertises, 33 études intermédiaires, 20 publications vulgarisées, 1 thèse de doctorat, 2 partenariats avec des projets du Fonds national suisse à la recherche scientifique (FNS) et 3 partenariats avec des travaux universitaires (thèse de doctorat, master et bachelor).

La liste bibliographique suivante détaille les publications de l'année 2010:

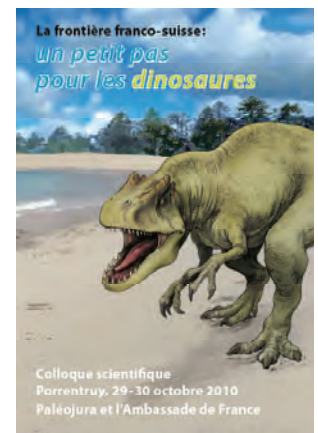
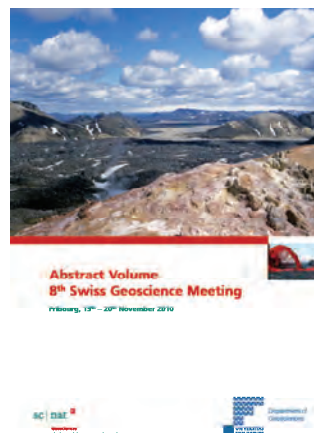
- Billon-Bruyat J.-P. & Marty D. 2010: *Préface: Symposium on Stegosauria* proceedings. *Swiss Journal of Geosciences* 103.2, 139-141.
- Billon-Bruyat J.-P., Mazin J.-M. & Pouech J. 2010: *A stegosaur tooth (Dinosauria, Ornithischia) from the Early Cretaceous of southwestern France*. *Swiss Journal of Geosciences* 103.2, 143-153.
- Marty D., Belvedere M., Meyer C.A., Mietto P., Paratte G., Lovis C. & Thüring 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.
- 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.

- 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.

Dans l'optique de prolonger nos collaborations scientifiques jusqu'en 2018 (fin de la Paléontologie A16), il est important de présenter nos résultats lors de congrès nationaux et internationaux. C'est ainsi que bon nombre de collègues scientifiques se sont familiarisés avec le patrimoine paléontologique jurassien lors des congrès suivants: Molasse Group Meeting 2010, München (D); 8th Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Aix-en-Provence (F); 8th Swiss Geoscience Meeting 2010, Fribourg; 20th V.M. Goldschmidt Conference 2010, Knoxville (USA); 3rd International Palaeontological Congress 2010, London; La frontière franco-suisse: un petit pas pour les dinosaures 2010, Porrentruy.

Un résumé publié dans des actes découle de ces présentations lors de congrès:

- 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.



En parallèle, plusieurs résumés inédits (documents regroupant les présentations des congrès) ont accompagné les conférences et les posters:

- Ayer J., Billon-Bruyat J.-P. (coord.), Comment G., Fuchs Pilloud C., Hug W.A., Lovis C., Marty D., Noirjean J., Paratte G. 2010: *colloque «La frontière franco-suisse: un petit pas pour les dinosaures»*, Porrentruy, 59 p.
- Becker D., Berger J.-P., Hiard F., Mennecart B., Scherler L., Zulliger L. 2010: *Abstract*, Molasse Group Meeting 2010, München (D).
- Marty D., Paratte G., Lovis C., Jacquemet M. & Meyer C.A. Hiard F., Mennecart B., Becker D. & Berger J.-P. 2010:

Abstract, 8th Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Aix-en-Provence (F).

- 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.
- Becker D., Berger J.-P., Jacquemet M., Lovis C., Meyer C.A., Mennecart B., Marty D., Paratte G., Scherler L. 2010: *Abstract, 8th Swiss Geoscience Meeting 2010, Fribourg*.
- 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).

En 2010, les rapports et expertises ci-après ont été produits :

- 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.
- Becker D., Rauber G. & Scherler L. 2010: *Etudes et projets scientifiques cénozoïques. Paléontologie A16*. Rapport scientifique 2009, Paléontologie et Transjurane 32, Porrentruy, 28 p.
- Billon-Bruyat J.-P. & Bocat L. 2010: *Etudes et projets scientifiques mésozoïques — Paléontologie A1: sites à restes osseux de vertébrés de l'A16*. Rapport scientifique 2009, Paléontologie et Transjurane 29, Porrentruy, 19 p.
- Bocat L., Comment G., Lovis C., Paratte G., Rauber G., Ayer J., Becker D., Billon-Bruyat J.-P. & Marty D. 2009: *Le Mésozoïque et le Cénozoïque du Jura le long de la Transjurane: fouilles*. Rapport technique 2009, Paléontologie et Transjurane 27, Porrentruy, 41 p.
- 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.
- Hug W.A. 2010v: *Rapport de gestion 2009*. Paléontologie et Transjurane 26, Porrentruy, 53 p.
- Hutchinson J. R. 2010: *The significance of the Transjurane highway dinosaur tracksites for studies of dinosaur locomotor behaviour*. Rapport d'expertise, Paléontologie et Transjurane 23, Porrentruy, 11 p.
- 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, 20 p.

- 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.
- 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.

Les études intermédiaires suivantes résument des résultats de travaux scientifiques (sans publication officielle) :

- 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.
- 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.
- 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.
- Maridet O. 2010: *Biochronology of the small mammals from Poillat, Beuchille and Pré Chevalier localities*. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 41, 4 p.
- Sandoz M. 2010: *VTT007 et TCH008: Observation des lames minces*. Paléontologie A16, Etude intermédiaire 40, 47 p.
- Schudack U. 2010: *Taxinomie und Paläoökologie spätjurassischer Ostrakoden ausgewählter Profile der Ausgrabungen entlang der Transjurane-Autobahn (Kanton Jura Schweiz) – Teil. 3* Paléontologie A16, Etude intermédiaire, 37 p.
- 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.

Grâce au financement externe d'un projet du Fonds national suisse de la recherche scientifique pour la période 2007-2011 (cogéré entre l'Université de Fribourg et la Paléontologie A16 – Dr Damien Becker), un grand nombre de fossiles et de données scientifiques ont pu être traités. La publication suivante en rend compte :

- *Terrestrial palaeoecosystems of large mammals from the Early Oligocene to Early Miocene: biodiversity, biogeochemistry and biotic/abiotic events (continuation of the projet SNF 200021-115995) Ref. Swiss National Science Foundation project (SNF 200021-126420)*, Prof. Jean-Pierre Berger (PI) and Dr Damien Becker (Co-PI).



Une des reconstitutions de vie à l'époque des dinosaures.  
Extrait du travail universitaire de David Schürch.

Plusieurs étudiants ont pu prospecter des affleurements de l'A16 et analyser des prélèvements. Ces partenariats, réalisés dans le cadre de travaux universitaires, ont débouché sur les travaux suivants :

- Hiard, F. 2010 : *Analyse morphologique et biométrique de restes postcrâniens de ruminants : données sur les changements environnementaux (Bassin molassique suisse, transition oligomiocène)*. MSc Thesis Univ. Fribourg.
- Rothen J. 2010 : *Etude de la variabilité de la morphologie dentaire des mammoths (Mammuthus primigenius) des remplissages pléistocènes des dolines d'Ajoie (Jura, Suisse)*. BSc Thesis Univ. Fribourg, 11 p.
- Schürch, D. 2010 : *Ausgestorben aber noch lange nicht tot* (Theorieteil, 46 p.). Wildwechsel (Dokumentation, 33 p.). Sept reconstitutions de vie.
- Waite R. 2010 : *The palaeoecology of high-spired gastropods and the lost palaeosols: depositional reconstructions on a shallow carbonate Platform (Late Kimmeridgian, Swiss Jura Mountains)*. PhD Thesis University of Fribourg, GeoFocus 23, 149 p.

Enfin, trois publications vulgarisées sont sorties de presse et un film a été produit :

- Becker D. & Rauber G. 2010 : *L'histoire des mammifères esquissée dans le Jura*. Fascicule pour la manifestation Géologie Vivante 2010, République et Canton du Jura, Delémont, 35 p.
- 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.
- Poitrineau K., Becker D. & Berger J.-P. 2010 : *Mammoths et Cie*. La Salamandre, Neuchâtel, Le Miniguide 46. 12 p.
- Film documentaire du 02.12.2010, SF DRS 1, Einstein, *Wie Dinosaurier sich wirklich bewegt haben*.

Alain Mercay, Robert Fellner, Wolfgang A. Hug