

VIVRE ET MOURIR SUR LE SITE DE LA TÈNE DE BÂLE-GASFABRIK (SUISSE) - L'ÉTUDE INTERDISCIPLINAIRE DE STRUCTURES D'HABITAT CHOISIES ET DE DEUX NÉCROPOLES DONNE UN APERÇU DE LA SOCIÉTÉ À LA FIN DE L'ÂGE DU FER

David Brönnimann¹ – Hannele Rissanen²

Avec la collaboration de Kurt W. Alt¹, Corina Knipper³, Marlu Kühn¹, Sandra Pichler¹, Philippe Rentzel¹, Brigitte Röder⁴, Jörg Schibler¹, Barbara Stopp¹, Norbert Spichtig², Werner Vach⁵, Ole Warnberg⁶ et Guido Lassau²

- 1 Institute for Prehistory and Archaeological Science IPAS, Université de Bâle, Suisse
- 2 Archäologische Bodenforschung des Kantons Basel-Stadt, Suisse
- 3 Curt-Engelhorn-Zentrum Archäometrie, Mannheim, Allemagne
- 4 Ur- und Frühgeschichtliche und Provinzialrömische Archäologie, Université de Bâle, Suisse
- 5 Center for Medical Biometry and Medical Informatics, Université de Fribourg-en-Brisgau, Allemagne
- 6 Institute of Anthropology, Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Allemagne

Résumé :

Le projet d'étude interdisciplinaire intitulé « *Approaching the living via the dead : human remains from the Late La Tène site Basel-Gasfabrik and their cultural-historical interpretations* », a permis de démontrer la grande diversité du traitement des défunts à Bâle-Gasfabrik. La démarche d'une étude intégrant toutes les disciplines impliquées livre des résultats de qualité, fondés et ayant fait l'objet de vastes réflexions.

Mots-clés :

La Tène finale, habitat, nécropole, rites funéraires, interdisciplinaire, méthodologie

Abstract:

Life and death at the La Tène site Basel-Gasfabrik (Switzerland) - Interdisciplinary examination of selected settlement features and two cemeteries provide insights into the Late Iron Age world

The interdisciplinary project "Approaching the living via the dead: human remains from the Late La Tène site Basel-Gasfabrik and their cultural-historical interpretations" revealed a great diversity in the treatment of the dead at the site. The integrative approach implemented over the course of the whole project and involving 8 disciplines lead to more profound and more reflected results of a higher quality.

Keywords:

Late La Tène, settlement, burial ground, burial customs, interdisciplinary, methodology

1.1. Bâle-Gasfabrik, un habitat de La Tène finale

Le site de Bâle-Gasfabrik, datant de La Tène finale, se trouve au nord de la ville de Bâle (Suisse), sur la rive gauche du Rhin. Depuis 1911, année de la découverte, les 15 hectares que couvre l'habitat n'ont cessé d'être l'objet d'investigations

archéologiques, de même que les deux nécropoles qui s'y rattachent (nécropoles A et B), partiellement dégagées dans les années 1915, 1917 et 2005-2007 (ill. 1 ; Hecht, Niederhäuser 2011, p. 6-20). Le site de Bâle-Gasfabrik correspond à un habitat central dont les liens s'étendaient des environs proches jusqu'au monde méditerranéen (Blöck *et al.* 2014, Fig. 16.2). Au sein de la zone d'habitat fouillée, on a pu attester la présence de plus de 500 fosses de natures diverses (caves, silos, fosses artisanales, *etc.*), de fossés, de trous de poteau, de successions de niveaux archéologiques, ainsi que de plusieurs fours de potiers et de vestiges d'autres activités artisanales, comme la métallurgie du fer et des métaux non ferreux.

Outre dans les deux nécropoles (essentiellement à inhumations), des vestiges humains ont été découverts au sein de l'habitat : squelettes complets d'individus adultes dans des fosses et dans des puits, et squelettes d'enfants en bas âge dans d'autres structures en creux comme des cuvettes, des fossés ou des trous de poteau (Hüglin, Spichtig 2010 ; Pichler 2011 ; Pichler *et al.* 2012a ; 2012b ; 2013 ; Pichler, Rissanen 2015). Par ailleurs, dans le remplissage de fossés ou de fosses et dans des remblais, on a retrouvé de nombreux ossements humains isolés, allant du crâne complet aux petits fragments (Jud 2008 ; Pichler 2011 ; Pichler *et al.* 2012b ; 2013). Des conditions de gisement similaires, avec des restes humains provenant de structures d'habitat, sont connues également aux autres sites, par exemple à Acy-Romance (F), Danebury (GB), Manching (D) et à Bad Nauheim (D) ; Lange 1983 ; Lange 1989/90 ; Cunliffe 1995 ; Lambot 2007 ; Delattre 2013 ; Hahn 2013 ; Sharples 2014).

1.2. Quand les morts mènent aux vivants – le projet de recherche

Dans le cadre du projet de recherche financé conjointement par le Fonds national suisse (FNS), la Freiwillige Akademische

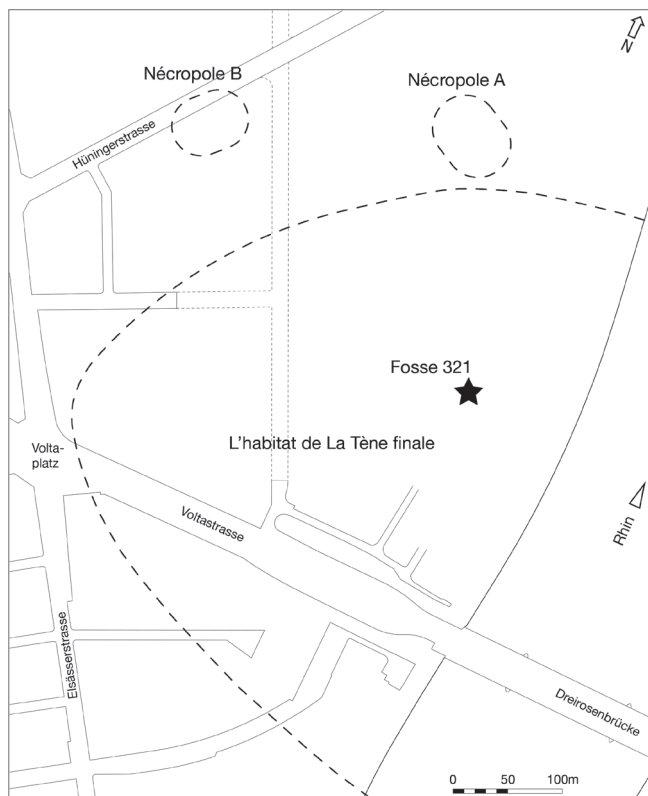


Illustration 1 : Plan de l'habitat avec les nécropoles A et B ainsi que la fosse 321.

Gesellschaft Basel et le service archéologique du canton de Bâle-Ville, intitulé « Quand les morts mènent aux vivants. Restes humains sur le site La Tène finale de Bâle-Gasfabrik et leur interprétation historico-culturelle », les vestiges humains découverts au sein de l'habitat et dans les deux nécropoles ont fait l'objet d'analyses poussées, de même que les structures qui leur sont associées. Le projet regroupe des chercheurs issus de huit disciplines distinctes – archéologie, archéanthropologie, biochimie (analyses isotopiques), ADN fossile, archéozoologie, archéobotanique, géoarchéologie et statistique. Au total, 14 spécialistes, rattachés à trois universités différentes ou au service archéologique du canton de Bâle-Ville, ont relevé le défi.

L'objectif du projet était de restituer la multiplicité du traitement des défunts sur le site de Bâle-Gasfabrik, afin de mieux cerner les conditions de vie, les structures sociales et les rapports (géographiques) entre les « vivants ». Dans ce but, on a adopté une approche intégrant tous les domaines concernés : les résultats de chaque discipline ont fait l'objet de plusieurs discussions en plénière, et ont été replacés dans des hypothèses communes. Ces dernières ont été réévaluées lors des recherches propres à chaque domaine, permettant de procéder à une vérification en continu par les diverses disciplines, au cours d'un processus récurrent. Ce choix d'approche est exigeant, tant en personnel qu'en temps, mais se justifie au vu des résultats obtenus : les intenses discussions interdisciplinaires aboutissent à des conclusions raisonnées et bien étayées, grâce au flux d'information circulant entre les disciplines et à un entrelacs de

données issues de tous les horizons ; chaque domaine bénéficie ainsi d'une meilleure autoréflexion.

Passons à la présentation de deux sous-projets, dont les résultats illustrent parfaitement l'aboutissement d'une démarche intégrant diverses disciplines. Ils correspondent à des thèses de doctorat réalisées dans le cadre du projet de recherche (Hannele Rissanen, archéologie), respectivement à un projet subséquent venant de démarrer (David Brönnimann, géoarchéologie, voir chap. 3). Dans le cadre de sa thèse portant sur les vestiges humains découverts à Bâle-Gasfabrik et sur leur interprétation historico-culturelle, Hannele Rissanen étudie les sépultures des nécropoles, sans oublier les structures découvertes au sein de l'habitat caractérisées par la présence de squelettes complets. Cette thèse a pour objectif de proposer une synthèse des gestes réalisés autour des cadavres, et de dégager une interprétation historico-culturelle des phénomènes observés.

2. Résumé des résultats de deux sous-projets

2.1. Les sépultures dans les nécropoles A et B

Les deux nécropoles ont à ce jour livré près de 200 inhumations, avec des individus appartenant aux deux sexes et à toutes les classes d'âge. Les squelettes découverts lors des fouilles de 2005-2007 constituent un échantillon représentatif de la population vivant à l'époque, caractérisée par une forte mortalité infantile, en particulier parmi la classe d'âge la plus jeune. La pauvreté du mobilier funéraire mis au jour dans les sépultures fouillées en 1917 est à mettre sur le compte des méthodes de documentation de l'époque. En effet, les travaux récents ont livré un abondant mobilier funéraire, en particulier pour le fer : seule une partie des objets découverts en 1917 aura été récoltée (Pichler *et al.* 2013 ; Rissanen *et al.* 2013).

Les tombes d'enfants recèlent davantage de mobilier que les sépultures d'adultes mises au jour dans les deux nécropoles. On dénombre essentiellement des perles (formant des colliers), des pendentifs en forme de rouelles et des fibules. Parmi les sépultures d'enfants, celle d'un individu âgé de cinq ans (nécropole A, tombe 15) sort du lot : l'enfant inhumé portait des parures à sa taille, mais aussi des bijoux ou des éléments du costume conçus pour une femme adulte. On avait placé auprès de lui une chaîne de ceinture mesurant plus d'un mètre de longueur, un grand bracelet en verre et une bague, le tout disposé à la hauteur des hanches, imitant ainsi le port correct de ces objets. Deux fibules maintenaient le mobilier sur des textiles et sur une peau de mouton. Les analyses isotopiques et l'étude anthropologique révèlent que, comme de nombreux enfants inhumés dans les nécropoles de Bâle-Gasfabrik, le petit défunt avait été allaité longtemps et souffrait de carences alimentaires et de diverses maladies (Rissanen, Alder 2011 ; Rissanen *et al.* 2013).

2.2. La fosse n° 321 : sépulture ou évacuation de déchets ?

Un autre sous-projet se consacre à la fosse n° 321 (ill. 2). Il s'agit d'une fosse de forme polygonale, mesurant environ 3 × 3 m pour une profondeur de 2,7 m et dont on ignore la fonction première (Pichler *et al.* 2014, p. 57-58). Les squelettes de deux hommes jeunes se trouvaient dans le remplissage de la fosse, qui a en outre livré des milliers de tessons de céramique et d'ossements d'animaux, de même qu'un abondant mobilier archéologique en général. Dans ce contexte, on a cherché

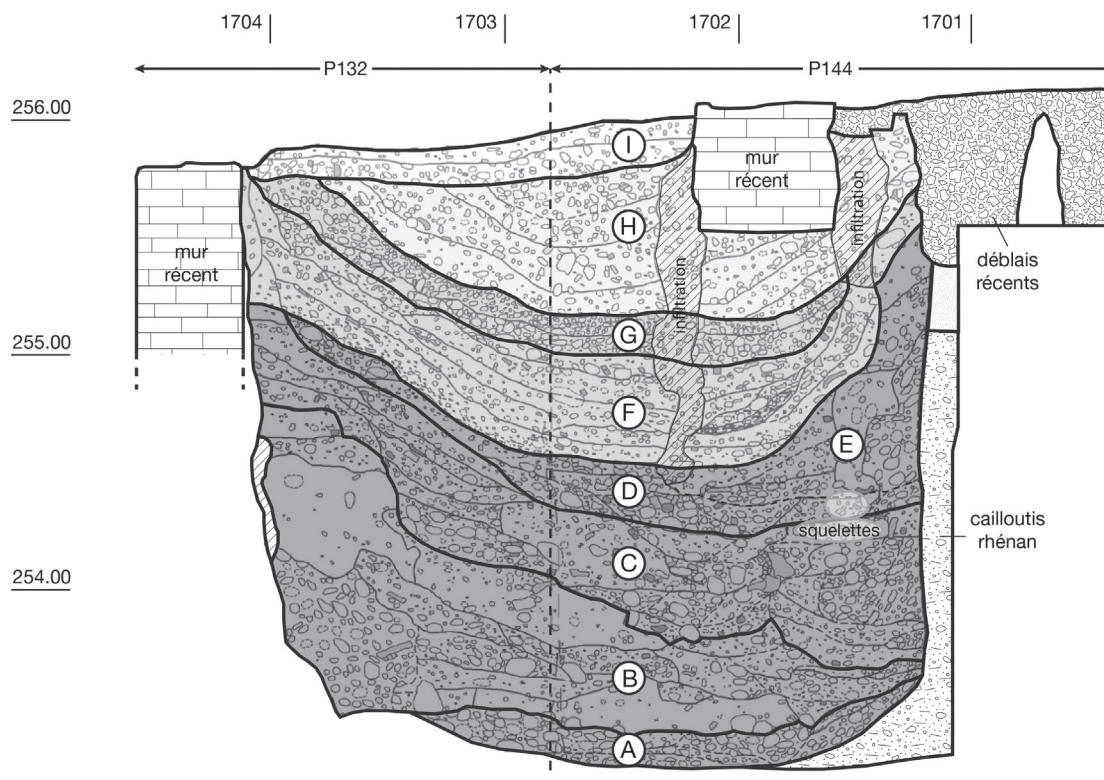


Illustration 2 : Relevé de la coupe traversant la fosse 321, avec la position des squelettes et les complexes stratigraphiques A-I, définis par la géoarchéologie.

à savoir quelles étaient les circonstances ayant conduit à la présence des défunts dans la fosse : « évacuation » de deux morts dans une structure utilisée ultérieurement comme fosse à débris, ou inhumations éventuellement accompagnées de mobilier funéraire ?

2.2.1. Restitution du processus de remplissage

Grâce à l'application de méthodes géoarchéologiques, on est parvenu à restituer le processus de remplissage et à attribuer les diverses strates à des complexes de couches précis (complexe stratigraphique A-I, ill. 2). On a ainsi pu démontrer que la fosse, après son utilisation première, a rapidement été comblée aux deux tiers (complexe stratigraphique A-D). Ensuite, les deux morts ont été déposés dans la fosse avant d'être recouverts de sédiments identiques (complexe stratigraphique E). Enfin, l'égalisation récurrente de niveaux sédimentaires riches en mobilier (complexe stratigraphique F-H) a débouché sur d'autres processus de remplissage encore. On peut donc interpréter le remplissage initial, le dépôt des corps et leur recouvrement comme un processus cohérent.

2.2.2. Repérer les particularités

À l'aide de méthodes bioarchéologiques, géoarchéologiques et statistiques, on a tenté de caractériser les « déchets d'habitat normaux » retrouvés dans la fosse. Grâce à des critères taphonomiques, on est parvenu à démontrer que la majeure partie du mobilier archéo(bio)logique présentait une « biographie » semblable. Des calculs statistiques ont en outre permis d'établir que, au sein du remplissage de la fosse, on ne discerne que

peu de différences importantes sur le plan statistique, dans les domaines de la fréquence et de la conservation des artefacts. Trois fœtus de porcs font figure d'exception, de même que plusieurs trouvailles isolées particulières, comme une bourse recelant neuf potins, un coin monétaire ou une écuelle et une bouteille en céramique parfaitement conservées. Ces objets inhabituels se trouvaient au bas des complexes stratigraphiques A-E, que l'on estime correspondre à des processus de remplissage formant un tout.

2.2.3. Qui sont les défunts ?

Sur la base des analyses archéanthropologiques et biogéochimiques, on a pu attester que les deux individus d'âge jeune et de sexe masculin présentaient une biographie identique, tant sur le plan des caractéristiques individuelles (blessures, *etc.*) que de leur alimentation, phénomène valable bien sûr aussi pour le dernier traitement qui leur a été réservé : ils ont été déposés ensemble dans une fosse.

2.2.4. Interprétation

Les résultats de l'étude pluridisciplinaire de la fosse d'habitat n° 321 révèlent que les deux individus déposés dans la fosse n'y avaient pas simplement été évacués, mais bel et bien inhumés. C'est en effet ce qu'indiquent le remplissage rapide de la fosse, le fait que les défunts y aient été placés avec soin et qu'ils aient été recouverts de sédiments d'origine catégoriquement anthropique (« déchets d'occupation ») avec, au cours de ce processus, le dépôt de plusieurs objets singuliers et peut-être d'offrandes alimentaires. L'envelissement de ces deux

hommes dans la fosse illustre bien la variété des gestes dont les habitants de Bâle-Gasfabrik entouraient les défunts.

Résumé et perspectives

Le projet d'élaboration interdisciplinaire intitulé « Approaching the living via the dead : human remains from the Late La Tène site Basel-Gasfabrik and their cultural-historical interpretations », a permis de démontrer la grande diversité du traitement des défunts à Bâle-Gasfabrik. La démarche d'une étude intégrant toutes les disciplines impliquées livre des résultats de qualité, fondés et ayant fait l'objet de vastes réflexions. Cette optique interdisciplinaire a débouché sur l'émergence de nombreux questionnements et de problématiques nouvelles, comme par exemple celles des activités ayant mené à la formation des niveaux archéologiques, interprétés dans les fosses comme remplissages et « déchets d'occupation ». Quels sont les phénomènes à l'origine de la présence du mobilier ? Quel traitement les objets et les divers matériaux ont-ils subi avant de parvenir dans la fosse ? Pour être en mesure de répondre à ces questions, il est indispensable de cerner les activités récurrentes pratiquées au sein de l'habitat. Dans ce but, on a lancé il y a peu un nouveau projet de recherche, qui s'intéressera à une zone bien conservée à l'intérieur de l'habitat de Bâle-Gasfabrik, dans la même optique interdisciplinaire et intégrative que celle pour laquelle on avait opté précédemment. Ici, la géoarchéologie joue un rôle central, avec la thèse de doctorat de David Brönnimann intitulée « Geoarchäologische Untersuchungen zum Abfall- und Ressourcen-Management in der spätlätènezeitlichen Siedlung Basel Gasfabrik ».

Bibliographie

- Blöck et al. 2014** : BLÖCK (L.), BRÄUNING (A.), DESCHLER-ERB (E.), FISCHER (A.), HECHT (Y.), KNIPPER (C.), MARTI (R.), NICK (M.), RISSANEN (H.), SPICHTIG (N.), ROTH-ZEHNER (M.). – Interdisciplinary and trinational research into the Late La Tène settlement landscape of the Upper Rhine. In : FERNANDEZ-GÖTZ (M.), WENDLING (H.), WINGER (K.) dir. – *Paths to complexity. Centralisation and urbanisation in Iron Age Europe*. Oxford : Oxbow Books, 2014, p. 179-190.
- Cunliffe 1995** : CUNLIFFE (B.). – *Danebury: An Iron Age Hillfort in Hampshire - Volume 6 - A Hillfort Community in Perspective*. York : Council for British Archaeology, 1995 (Research Report ; 102).
- Delattre 2013** : DELATTRE (V.). – Sacrifices et dépôts composites au Second âge du Fer dans le Bassin parisien : quand le défunt échappe à la nécropole et devient offrande. In : KRAUSZ (S.), COLIN (A.), GRUEL (K.), RALSTON (I.), DECHEZLEPRETRE (T.) dir. – *L'âge du fer en Europe : mélanges offerts à Olivier Buchsensschutz*. Bordeaux : éd. Ausonius, 2013, p. 481-500.
- Hahn 2013** : HAHN (E.). – Die menschlichen Skelettreste. In : SIEVERS (S.), LEICHT (M.), ZIEGAUS (B.) dir. – *Ergebnisse der Ausgrabungen in Manching-Altenfeld 1996-1999*. Wiesbaden : Reichert, 2013, p. 669-704 (Die Ausgrabungen in Manching ; 18).
- Hecht, Niederhäuser 2011** : HECHT (Y.), NIEDERHÄUSER (A.). – *The everyday culture and funerary rituals of the Celts: a central settlement on the Upper Rhine around 100 BC*. Basel : Christoph Merian, 2011, p. 114.
- Hüglin, Spichtig 2010** : HÜGLIN (S.), SPICHTIG (N.). – War crime or Élite burial: Interpretations of human skeletons within the Late La Tène settlement Basel-Gasfabrik, Basel, Switzerland. *European Journal of Archaeology*, 13, 3, 2000, p. 313-335.
- Jud 2008** : JUD (P.). – *Die Töpferin und der Schmied. Basel-Gasfabrik, Grabung 1989/5*. Materialhefte zur Archäologie in Basel 20. Basel : Archäologische Bodenforschung des Kantons Basel-Stadt, 2008.
- Lambot 2007** : LAMBOT (B.). – Crémation et organisation de la société chez les Rèmes : l'exemple d'Acy-Romance (Ardennes). In : KRUTA (V.), LEMAN-DELERIVE (G.) dir. – *Feux des morts, foyers des vivants. Les rites et symboles du feu dans les tombes de l'âge du Fer et de l'époque romaine*. Revue du Nord, 2007, p. 107-122 (Collection Art et Archéologie ; 11).
- Lange 1983** : LANGE (G.). – *Die menschlichen Skelettreste aus dem Oppidum von Manching*. Wiesbaden : Franz Steiner, 1983, p. 190 (Die Ausgrabungen in Manching ; 7).
- Lange 1989/90** : LANGE (G.). – Die menschlichen Skelettreste aus der Latènesiedlung von Bad Nauheim. *Fundberichte aus Hessen*, 29/30, 1989/90, p. 277-319.
- Pichler 2011** : PICHLER (S.). – Die menschlichen Skelettreste des spätkeltischen Fundplatzes Basel-Gasfabrik – Analyse und Rekonstruktion eines vielgestaltigen Totenbrauchtums mit Hilfe archäoanthropologischer Verfahren. *Jahresbericht der Freiwilligen Akademischen Gesellschaft Basel*, 177, 2011, p. 14-15.
- Pichler, Rissanen 2015** : PICHLER (S.), RISSANEN (H.). – Ein Platz unter den Lebenden, ein Platz unter den Toten: Kinderbestattungen aus dem latènezeitlichen Fundplatz Basel-Gasfabrik. In : KORY (R. W.). – *Lebenswelten von Kindern und Frauen in der Vormoderne. Archäologische und anthropologische Forschungen in memoriam Brigitte Lohrke*. Berlin : Curach bhán publications, 2015, p. 257-273 (Paläowissenschaftliche Studien ; 4).
- Pichler et al. 2012a** : PICHLER (S.), RISSANEN (H.), ALT (K. W.), RÖDER (B.), SCHIBLER (J.), VACH (W.), LASSAU (G.). – Kinderbestattungen vom spätlätènezeitlichen Fundplatz Basel-Gasfabrik. *Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie*, 18, 1, 2012, p. 61-62.
- Pichler et al. 2012b** : PICHLER (S.), ALT (K. W.), RÖDER (B.), SCHIBLER (J.), VACH (W.), LASSAU (G.). – Spuren von peri- und postmortalen Manipulationen an menschlichen Skelettresten aus der spätlätènezeitlichen Siedlung Basel-Gasfabrik. *Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie*, 18, 2, 2012, p. 56.
- Pichler et al. 2013** : PICHLER (S.), RISSANEN (H.), SPICHTIG (N.), ALT (K. W.), RÖDER (B.), SCHIBLER (J.), LASSAU (G.). – Die Regelmässigkeit des Irregulären: Menschliche Skelettreste vom spätlätènezeitlichen Fundplatz Basel-Gasfabrik. In : MÜLLER-SCHEESSEL (N.) dir. – « Irreguläre » Bestattungen in der Urgeschichte : Norm, Ritual, Strafe... ? Akten der Internationalen Tagung in Frankfurt a.M. vom 3. bis 5. Februar 2012. Bonn : Rudolf Habelt, 2013, p. 397-410.
- Pichler et al. 2014** : PICHLER (S.), PÜMPIN (CH.), BRÖNNIMANN (D.), RENTZEL (Ph.). – Life in the proto-urban style: the identification of parasite eggs in micromorphological thin sections from the Basel-Gasfabrik Late Iron Age settlement, Switzerland. *Journal of Archaeological Science*, 43, 2014, p. 55-65.
- Rissanen, Alder 2011** : RISSANEN (H.), ALDER (C.). – Kurz gelebt und reich bestattet. *Jahresbericht der Archäologischen Bodenforschung des Kantons Basel-Stadt*, 2010, 2011, p. 125-158.

Rissanen et al. 2013 : RISSANEN (H.), PICHLER (S.), SPICHTIG (N.), ALT (K. W.), BRÖNNIMANN (D.), KNIPPER (C.), KÜHN (M.), RENTZEL (Ph.), RÖDER (B.), SCHIBLER (J.), STOPP (B.), VACH (W.), WARNBERG (O.), LASSAU (G.). – „Wenn Kinder sterben...“ – Säuglinge und Kleinkinder von latènezeitlichen Fundplatz Basel-Gasfabrik (Kanton Basel-Stadt, Schweiz). *In* : WEFERS (S.), FRIES (J. E.) FRIES-KNOBLACH (J.), LATER (C.), RAMBUSCHEK (U.), TREBSCHKE (P.), WIETHOLD (J.) dir. – *Bilder – Räume – Rollen*. Langenweissbach : Beier & Beran, 2013, p. 127-142 (Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mitteleuropas ; 72).

Sharples 2014 : SHARPLES (N.). – Problems and opportunities : Iron Age burial traditions in southern Britain. *In* : CAHEN-DELHAYE (A.), DE MULDER (G.) dir. – *Des espaces aux esprits. L'organisation de la mort aux âges des Métaux dans le nord-ouest de l'Europe*. Actes du Colloque de la C.A.M. et de la S.B.E.C. Namur : Service public de Wallonie, p. 141-159 (Études et Documents d'Archéologie ; 32).

David BRÖNNIMANN - Doctorant

Directeur de thèse : Philippe RENTZEL

Affiliation : Université de Bâle, Institute for Prehistory and Archaeological Science IPAS (Suisse)

Email : david.broennimann@unibas.ch

Hannele RISSANEN - Doctorante

Directeur de thèse : Brigitte RÖDER

Affiliation : Université de Bâle, Archäologische Bodenforschung des Kantons Basel-Stadt/Ur- und Frühgeschichtliche und Provinzialrömische Archäologie (Suisse)

Email : hannele.rissanen@bs.ch

